Attachments e componentes calcináveis Pré-fabricados

CATÁLOGO TÉCNICO E MANUAL
para Dentistas e para Protésicos

2014

World Leader in Spherical Attachments

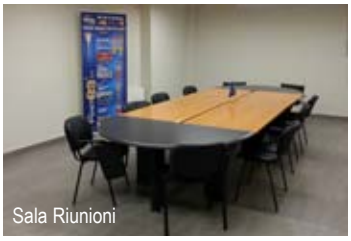
1983 30° 2013 ANNIVERSARY

ANEL VIÁRIO
EXIT N°7
EXIT N°7
EXIT N°7 BIS
Via Stalingrado
desde MILANO
sair BOLOGNA - BORGO PANIGALE
(entrar no anel viário)
desde ANCONA
sair BOLOGNA - S. LAZZARO
(entrar no anel viário)
Via S. Serlio
Via del Lavoro
Via T. Fiorilli
Via Luigi Vestri
Via G. A. Sacco
Via E. Zago
Via Gandusio
RHEIN83
Via E. Zago N° 10 A/B/C
Bologna - Italia
BUS N° 38
STATION F.S.
BUS N° 38
Viale A. Masini
P.zza
di Porta
Mascarella
Viale C. Berti Pichat
BOLOGNA
CENTRO

À muitos anos que existem attachments esféricos metálicos, mas não foram bem aceites pelos profissionais do ramo dentário. Então surgiu a ideia de tornar estas attachments elásticos!
Utilizando a inovação de suavizar a esfera e construindo uma tampa metálica fez com que, hoje em dia, seja umas das técnicas mais utilizadas. A Rhein83 está no mercado desde 1983 e hoje estes produtos foram copiados pelo mundo inteiro, copias queem muitos casos usam a filosofia da Rhein83 mas não usam os mesmos materiais e por isso, alteram significativamente o resultado final. A investigação por parte da Rhein83 não é só orientada para novos produtos mas também para aperfeiçoamento dos que já existem no mercado à muitos anos.
Os attachments dentários são um pequeno mecanismo que está continuamente sujeito a movimentos, stresses e mudanças orais sendo necessária uma revisão periódica de manutenção. Alguns destes produtos foram criados e restauro da funcionalidade em todas as próteses, directamente na boca do paciente.
O compromisso da Rhein83, com o seu conhecimento e habilidades continuamente enriquecido pelas contribuições dos Dentistas e Técnicos de prótese, é ser capaz de melhorar os padrões atuais e desenvolver novos e ainda melhores produtos.

Ezio Nardi

Sala Conferenze


Sala Riunioni

Laboratorio Corsi

ÍNDICE

COMO CHEGAR À RHEIN83 1

INTRODUÇÃO À RHEIN83 2

ÍNDICE 3

CONCEITO DE ATRITO E RETENÇÃO 4

SORTIDO DE CAPAS FÊMEAS 5

CALCINÁVEIS OT EQUATOR 6-7

OT EQUATOR PARA IMPLANTES 8-9

OT EQUATOR ELASTIC SEEGER 10-11

OT CAP ESFERAS SIMPLES ROSCADAS 12-13

OT CAP & OT CAP TECNO - PRÓTESES COMBINADAS 14-15

OT BOX MONO 16

OT STRATEGY - PRÓTESES COMBINADAS 18-19

OT STRATEGY/STEADY 20

OT STRATEGY & OT CAP - PROJECTOS PROTÉSICOS 21

Esferas simples - OT CAP calcináveis - OT CAP titânio + TiN
Sistema directo de sobredentadura 22-23

S.p.l. pivots em titânio FLEX - BLOCK
Sistema directo de sobredentadura - COPING COVER 24-25

OT BOX, CLASSIC - SPECIAL - reforços sem duplicação do molde 26-27

OT REVERSE 3 - sistema directo de sobredentadura 28-29

Esferas reconstrutivas: ESFERAS CÔNCAVAS 30

Esferas reconstrutivas: ESFERAS SÓLIDAS 31

OT BAR MULTIUSE 32-33

OT VERTICAL 34-35

OT UNILATERAL 36-37

OT LOCK pinos de bloqueio 38-39

ATTACHMENTS PARA SOBREDENTADURA EM IMPLANTES
Sphero Flex - Sphero Block 40-41

ATTACHMENTS PARA SOBREDENTADURA EM IMPLANTES
Anéis direccionais - sistema de anti-desaparafusamento 42

MINI PARALELÓMETRO com base para fixar molde e
medidor de altura do colo 43

IMPLANTOLOGIA: Extractor de parafusos partidos 44-45

INSTRUÇÕES E CONSELHOS TÉCNICOS 46

MODELOS ACRÍLICOS DE DEMONSTRAÇÃO 47

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 48-49

ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS 50

KITS E REFERÊNCIAS 51-52-53-54-55

RHEIN83 USA, INC. 56

CURSOS RHEIN83 E SERVIÇOS DIRECTOS 57

COMPARAÇÃO ENTRE CAPAS METÁLICAS E CAPAS ELÁSTICAS
Características e funcionalidades retentivas

ATRITO: MATERIAIS RÍGIDOS

- **Plástico acetálico**
- **Metáis (camada fina)**

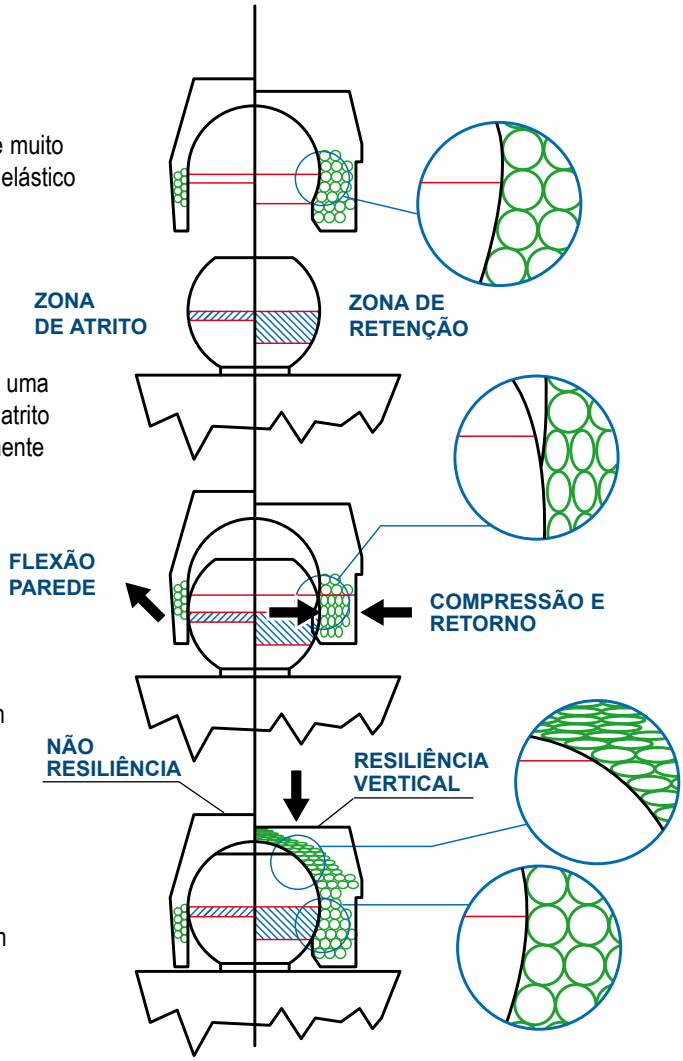
A zona de contacto de atrito é muito fina derivado ao material não elástico

RETENÇÃO MATERIAIS ELÁSTICOS

- **Nylon**
- **Teflon**

(camada espessa)

Os materiais elásticos permitem uma larga zona de retenção desde o nível central da esfera até a parte inferior.



ZONA DE ATRITO

Com materiais rígidos apenas uma mínima zona de retenção por atrito é alcançada não sendo totalmente desejável.

ZONA DE RETENÇÃO

Com materiais elásticos o atrito é melhore consegue-se uma melhor retenção mecânica com um maior grau de funcionalidade.

FLEXÃO DA PAREDE

Com materiais elásticos, as paredes das capas são comprimidas e quando a descompressão acontece retornam à sua forma original.

COMPRESSÃO E RETORNO

Com materiais elásticos, as paredes das capas são comprimidas e quando a descompressão acontece retornam à sua forma original.

RESILIÊNCIA ZERO

Com materiais rígidos, à uma flexão da parede fazendo com esta alargue o seu diâmetro.

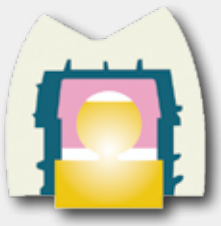
RESILIÊNCIA VERTICAL

O espeço entre a superficie plana da esfera e a capa elástica permite uma resiliência vertical e reduz o stress.

RHEIN83 - DESIGN E FUNÇÃO

A Rhein83 continua a produzir capas fêmeas com retenção elástica com a intenção de eliminar o mais possível o stress e trauma para a restauração. Para a Rhein83 o mais importante é ter um sistema de componentes disponível, tanto para Protésicos como para Dentistas, que permita o fabrico de uma prótese rígida, elástica ou resiliente. Com o uso de retenção elástica, a funcionalidade dos attachments da Rhein83 são extensas. Com sobredentaduras ou casos de desdentados a resiliência pode ser controlada com uma larga variedade de capas retentivas com vários tipo de elasticidade e retenção.

movimento vertical



Retenção rígida

Movimento em todas as direcções

CAPAS CLÁSSICAS tamanhos disponíveis: NORMAL e MICRO
Capas retentivas - Cores e retenções

CAPAS TRANSPARENTES
RETENÇÃO STANDARD

Ligeiramente E lásticas
Tempo máximo sugerido de duração em boca: 12 meses
Retenção em gramas: Normal 1300 gr. / Micro 1100 gr.

CAPAS ROSA
RETENÇÃO SUAVE

Elásticas
Tempo máximo sugerido de duração em boca: 12 meses
Retenção em gramas: Normal 900 gr. / Micro 800 gr.

CAPAS AMARELAS
RETENÇÃO EXTRA SUAVE

Muito Elásticas
Tempo máximo sugerido de duração em boca: 12 meses
Retenção em gramas: Normal 500 gr. / Micro 450 gr.

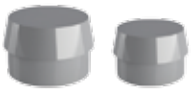
CAPAS VERDES

Características:
Retenção extremamente elástica, tipo "Gummy". Minimamente higroscópico, com uma boa adesão à esfera. Retenção em gramas: Normo 350 gr. / Micro 200 gr.

CAPAS DOURADAS
EXTRA RESILIENTES
LIGEIRAMENTE ELÁSTICA

Características:
Para serem usadas em sobredentaduras, onde a resiliencia e o movimento vertical é necessário. Retenção em gramas: Normal 500 gr. / Micro 450 gr.

CAPAS PRATEADAS
EXTRA RESILIENTES
ELÁSTICAS E GUMOSAS



Características:
Para serem usadas em sobredentaduras, quando o movimento vertical é é necessário e uma ligeira retenção inicial é requerida.
Retenção em gramas: Normal 350 gr. / Micro 200 gr.

CAPAS PRETAS

Características:
Capas unicamente para serem usadas em laboratório.

CAPAS TITÃS
CAPAS EM NYLON COM ANEL INTERIOR EM TITÂNIO

Características:
De extrema duração. Para serem usadas especialmente em combinação com esferas pré-fabricadas tais como, esferas em titânio, esferas côncavas, etc..
Retenção em gramas: Normal 1500 gr. / Micro 1300 gr.

CAPAS COM DIÂMETRO INTERNO REDUZIDO
RETENÇÃO STANDARD

Características:
Diâmetro interno reduzido (tamanho Normal 2.2mm / Micro 1.6mm), para esferas desgastadas ou de 2.2mm e 1.6mm.
Retenção em gramas: Normo 1300 gr. / Micro 1100 gr.

CAPAS COM DIÂMETRO INTERNO REDUZIDO
RETENÇÃO SUAVE

Características:
Diâmetro interno reduzido (tamanho Normal 2.2mm / Micro 1.6mm), para esferas desgastadas ou de 2.2mm e 1.6mm. Retenção em gramas: Normal 900 gr.

CAPAS COM DIÂMETRO INTERNO REDUZIDO
RETENÇÃO EXTRA SUAVE

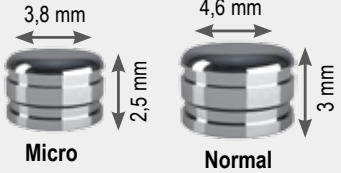
Características:
Diâmetro interno reduzido (tamanho Normal 2.2mm / Micro 1.6mm), para esferas desgastadas ou de 2.2mm e 1.6mm. Retenção em gramas: Normal 500 gr.

CAPAS COM DIÂMETRO INTERNO RED UZIDO
RETENÇÃO SUAVE

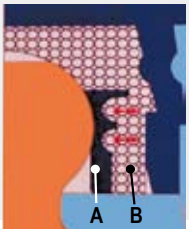
Características:
Diâmetro interno reduzido (tamanho Normal 2.2mm / Micro 1.6mm), para esferas desgastadas ou de 2.2mm e 1.6mm.
Retenção em gramas: Normal 350 gr. / Micro 200 gr.

ENCAIXES PARA CAPAS E PARA PRÉ-FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL OU EM TITÂNIO TAMANHO NORMAL E MICRO

O design do novo encaixe em aço inoxidável oferece estabilidade inicial e tamanho reduzido. Pode ser colocado directamente na cera, colado ou soldado na estrutura. O novo design está também disponível em titânio.



A capa Titã é uma capa em nylon com um anel interior em titânio, que tem um corte oblíquo em toda a circunferência, o que a torna elástica. É capaz de passar pela esfera sem causar muito atrito, deixando-a em boas condições por muito tempo. A durabilidade destas capas e muita extensa e pode ser usada em diferentes próteses, mesmo em casos de próteses desequilibradas causadas por uma escolha errada da capa retentiva.



CONCEITOS DE FUNCIONALIDADE

A. Após um curto período de adaptação, o anel em titânio ajusta-se e mantém uma retenção estável.

B. Com o tempo, até com o uso de nylon, o anel em titânio mantém um compressão e retenção constante, por estar envolvida entre a esfera de titânio e o encaixe.

CALCINÁVEIS OT EQUATOR
Attachments simples para sobredentaduras

CALCINÁVEL OT EQUATOR
ATTACHMMENT MACHO

TRANSFER
DE IMPRESSÃO
IMPRESSÃO TIPO PICK-UP

TRANSFER
DE IMPRESSÃO

CAPAS RETENTIVAS
OT EQUATOR

ENCAIXE EM AÇO
INOXIDÁVEL

ANÁLOGO EM
AÇO INOXIDÁVEL
PARA MOLDE DE GESSO

CAPA VIOLETA
RETENÇÃO RÍGIDA (2.5KG)

CAPA TRANSPARENTE
RETENÇÃO STANDARD (1.8KG)

CAPA ROSA
RETENÇÃO SUAVE (1.2KG)

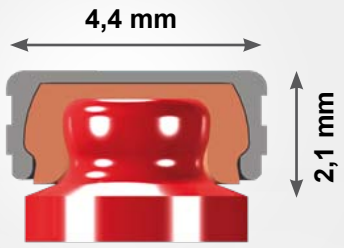
CAPA AMARELA
RETENÇÃO EXTRA-SUAVE (0.6KG)

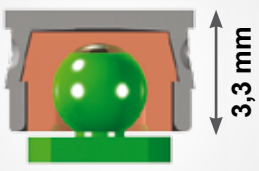
CAPA PRETA
DE TRABALHO

FERRAMENTA DE
INSERÇÃO PARA CAPAS
TAMANHO NORMAL E PARA
ANÉIS “SEEGER”

CHAVE PARA
PARALELÓMETRO

CLÍNICA





Se uma retenção adicional é necessária, as capas retentivas e encaixes em aço do OT CAP NORMAL podem ser colocadas em qualquer esfera OT EQUATOR.
A prótese irá ficar segura e a conexão ficará mais rígida, alterando apenas a dimensão do attachment.

UMA GRANDE DIVERGÊNCIA PODE REQUERIR O USO DO OT EQUATOR EM COMBINAÇÃO COM UCLAS CALCINÁVEIS.

LABORATÓRIO

CALCINÁVEIS OT EQUATOR = UMA SÓ FUNDIÇÃO

Use um material isolante sobre o modelo de gesso para preparar as áreas a receber os pinos calcináveis.

Use pinos calcináveis mais longos para uma remoção mais fácil. Preencha com resina calcinável para uma melhor exactidão.

Coloque os pinos e termine as margens com composito. Assim que a resina estiver curada corte pinos a altura adequada.

Colocar o attachment OT EQUATOR na superficie de oclusão com a chave do paralelómetro continue o enceramento.

OT EQUATOR na sua posição final. Enceramento terminado.

Para um melhor resultado, usar um metal com uma dureza de 220 vickers ou superior.

CONSTRUA A ESTRUTURA DIRECTAMENTE NO MODELO PRINCIPAL

O modelo de gesso com o análog o OT Equator em posição. O encaixe com a capa de trabalho (preta) também está visível.

Aplique uma camada fina de 0,5mm de cera no modelo. Preencha as zonas inferior do encaixes e cole conectores.

Una as partes usando resina calcinável. Certifique-se que cobre os encaixes de aço inox.

Adicione os jitos à estrutura e retire do modelo. Certifique-se de o encaixe de aço inox não fique dentro. A estrutura está pronta para o revestimento.

Funda a estrutura e verifique a posição no modelo.

Use composito para colar o encaixe em aço inox à estrutura.

A estrutura com os encaixes colados na posição correcta.

Prótese final na estrutura metálica. Depois de terminar o trabalho, as capas pretas (de trabalho) são substituidas pelas capas de retenção adequadas.

OT EQUATOR PARA IMPLANTES
Abutment de baixo perfil em TITÂNIO

Equator profile

CAPAS RETENTIVAS
OT EQUATOR

ENCAIXE EM AÇO INOXIDÁVEL
O TITÂNIO

CAPA VIOLETA
RETENÇÃO RÍGIDA (2.5KG

CAPA TRANSPARENTE
RETENÇÃO STANDARD (1.8KG)

CAPA ROSA
RETENÇÃO SUAVE (1.2KG)

CAPA AMARELA
RETENÇÃO EXTRA-SUAVE (0.6KG)

CAPA PRETA
DE TRABALHO

PERFIL DO OT EQUATOR
ATTACHMENT EM TITÂNIO + TIN

TRANSFER
DE IMPRESSÃO
IMPRESSÃO TIPO PICK-UP)

TRANSFER
DE IMPRESSÃO

ANÁLOGO EM
AÇO INOXIDÁVEL
PARA MOLDE DE GESSO

NOVO
CHAVE QUADRADA
DE 1.25 MM
+ OT EQUATOR HOLDER
per avvitare gli attacchi
agli impianti

NOVO
CHAVE QUADRADA DE
1.25 MM
PARA CONTRA-ÂNGULO

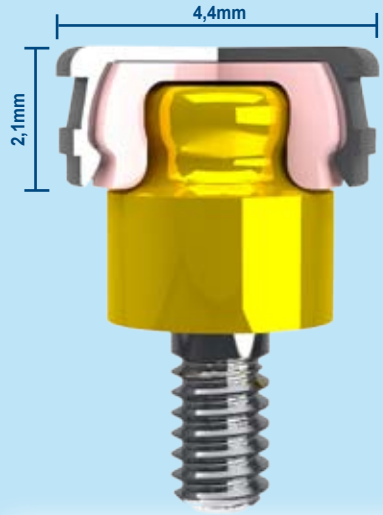
NOVO
OT EQUATOR HOLDER

FERRAMENTA DE
INSERÇÃO PARA CAPAS
TAMANHO NORMAL,
MICRO,OT EQUATOR

FERRAMENTA PARA
EXTRACÇÃO DE CAPAS
RETENTIVAS

O design único e o excepcional perfil de 2.1mm do sistema 4 em 1 OT EQUATOR possibilita uma grande estabilidade e retenção superior quando comparado com outros sistemas de attachments. Devido ao seu baixo diâmetro, o OT EQUATOR é indicado para corrigir divergências de implantes até 28º sem afectar a funcionalidade da capa retentiva, capas estas com diferentes tipos de retenção. ATENÇÃO: Quando as divergências são superiores a 28º, o SPHERO BLOCK e SPHERO FLEX são os mais recomendados. Poderá ver na página 40 a 41.

CLÍNICA



LABORATÓRIO

COLOCAÇÃO DAS CAPAS EM CLÍNICA

Escolha o OT EQUATOR com a altura de colo correcta. Aparafuse o OT EQUATOR no implante.

Coloque os discos de protecção sobre os attachments e coloque os encaixes com as capas.

Verificar a posição da prótese antes de colar os encaixes em aço inoxidável.

Preencha o sitio a colocar os encaixes colocar os encaixes em aço inox com resina autopolimerizavel e insira na boca do paciente.

Remova a prótese e verifique se os attachments estão na posição correcta.

Remova os discos de protecção.

Cuidadosamente retire o excesso de acrílico.

Prótese finalizada.

IMPRESSION TRANSFER

Coloque o coping de impressão no OT EQUATOR.

O coping de impressão do molde.

Insira o análogo no coping de impressão e faça o modelo em gesso.

Modelo de gesso com o análogo.

CONSTRUÇÃO DO REFORÇO NO MODELO PRINCIPAL

O modelo de gesso com o análog o OT Equator em posição. O encaixe com a capa de trabalho (preta) também está visível.

Aplique uma camada fina de 5mm de cera no modelo. Preencha as zonas inferior do encaixes e cole conectores.

Una as partes usando resina calcinável. Certifique-se que cobre os encaixes de aço inox.

Adicione os jitos à estrutura e retire do modelo. Certifique-se de o encaixe de aço inox não fique dentro. A estrutura está pronta para o revestimento.

Funda a estrutura e verifique a posição no modelo.

Use composito para colar o encaixe em aço inox à estrutura.

A estrutura com os encaixes colados na posição correcta.

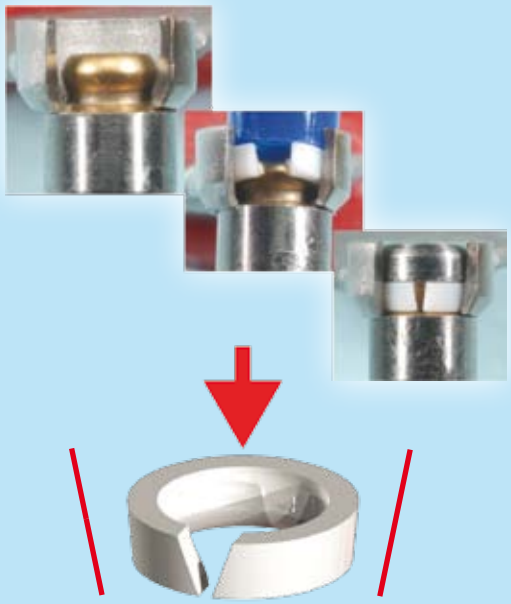
Prótese final na estrutura metálica. Depois de terminar o trabalho, as capas pretas (de trabalho) são substituidas pelas capas de retenção adequadas.

TAMPA PARA FECHAR IMPLANTE EM TITÂNIO
ELÁSTICO 'SEEGER'
PLÁSTICO 'SEEGER' VERMELHO PARA LABORATÓRIO
ALOJAMENTO CALCINÁVEL CILINDRICO PARA 'SEEGER'
ATTACHMENT EM TITÂNIO + TIN

O OBJECTIVO DO SISTEMA 'SEEGER' DO OT EQUATOR É CRIAR UMA CONEXÃO PASSIVA PARA BARRAS SOBRE IMPLANTES. O ELÁSTICO 'SEEGER' IRÁ CORRIGIR PEQUENAS IMPERFEIÇÕES DO MOLDE OU DO PROCESSO DE FUNDIÇÃO. ESTE SISTEMA REDUZ O RISCO DE AS BARRAS NÃO ASSENTAREM PASSIVAMENTE NO IMPLANTE.

CLÍNICA

SECÇÃO DA INSERÇÃO 'SEEGER'



O ELÁSTICO 'SEEGER' É FABRICADO A PARTIR DE UM PLÁSTICO EXTREMAMENTE DURO E COM UM DESIGN CÓNICO. A PARTE MAIS BAIXA DO ANEL É MAIS FINA O QUE TORNA A SUA ADAPÇÃO AO ATTACHMENT MELHOR.

LABORATÓRIO

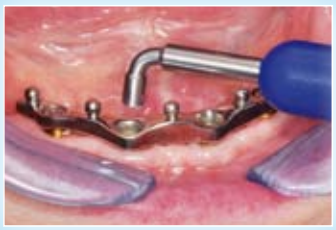
OT EQUATOR attachment calcinável para sobredentaduras directas ou para tratamentos de endodontia.

OT EQUATOR attachments calcináveis são posicionados na conexão da barra criando um equilíbrio com a prótese removível. Para uma boa fundição recomenda-se um metal com dureza de 240 vickers ou maior.

POSICIONAMENTO DE BARRA COM O SISTEMA DE ELÁSTICO 'SEEGER'

Attachments OT Equator aparafusados nos implantes. O sistema de elástico 'seeger' será usado para posicionar a barra.

Com a barra em posição insira o anél branco elástico 'seeger' no espaço cilindrico.



Usando a ferramenta de inserção empurre o anél branco elástico 'seeger' até ficar correctamente posicionado.

Irá ouvir um 'click' assim que o 'seeger' estiver posicionado no OT Equator. Remova qualquer excesso de material para evitar falhas no processo de fundição.

Assim que o anél 'seeger' estiver em posição, coloque a barra usando parafuso de fecho em titânio com a chave apropriada.

Quando o parafuso estiver apertado o anél 'seeger' é comprimido impedindo o desaparafusamento.

A barra finalizada e colocada em boca. Uma conexão passiva foi conseguida graças ao elástico 'seeger'.

A prótese finalizada. Para melhores resultados, é sempre recomendado uma estrutura reforçada

CONSTRUÇÃO DA BARRA DIRECTAMENTE NO MODELO

Aparafuse os OT Equator nos análogos dos implantes.

Posicione os cilindros 'seeger' calcináveis seguido dos 'seeger' para laboratório.
Aperte o parafuso de fecho.
Não aperte demasiado.

Una os abutments calcináveis com cera ou resina.

Antes da fundição remova os aneis 'seeger' vermelhos.

A barra fundida em posição sobre o modelo.

A estrutura final em posição.
Os rebaixos junto aos encaixes em aço inox podem ser eliminados usando um material para manter uma conexão passiva

O encaixe e a estabilidade da prótese pode ser regulada usando capas de nylon. Estão disponíveis capas com vários tipos de retenção.

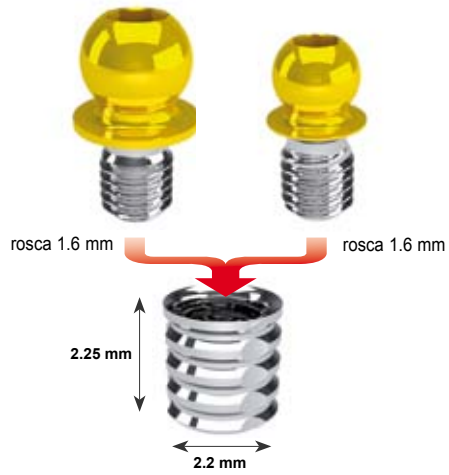
Prótese finalizada.

ATTACHMENTS ROSCADOS INTERCAMBIÁVEIS
com sistema de mangas roscadas

NORMAL/MICRO

ESFERA NORMAL
HEX 1.3 MM

ESFERA MICRO
HEX 0.9 MM



MANGA ROSCADA PARA LIGAÇÃO

OT CAP SLEEVE SPACERS
Normal/Micro

CHAVE HEXAGONAL
HEX 0.9 mm

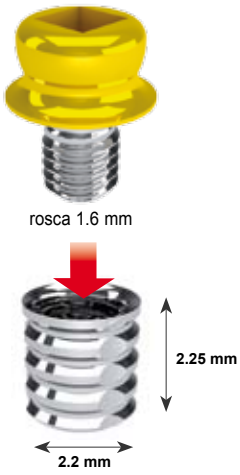
CHAVE HEXAGONAL
HEX 1.3 mm

CAPAS RETENTIVAS
OT CAP

transparente Standard | rosa suave | amarelo Extra suave | verde elástica | preto de trabalho

ENCAIXES METÁLICOS
OT CAP N/M

OT EQU ATOR
CABEÇA Q UADRADA



MANGA ROSCADA PARA LIGAÇÃO

CHAVE OT EQUATOR + HOLDER

ENCAIXES METÁLICOS
OT EQUATOR

MANGA ESPAÇADORA
OT EQUATOR

CAPAS RETENTIVAS
OT EQUATOR

violeta forte | transparente Standard | rosa suave | amarelo Extra suave | preto de trabalho

FERRAMENTA DE INSERÇÃO DE CAPAS

TAMANHO NORMAL E MICRO
PARA USO EM ENCAIXES METÁLICOS
E PARA USO EM BOCA DO PACIENTE

CHAVE PARALELÓMETRO

COMPÓSITO RHEIN'83
PARA LIGAÇÃO DE METAL COM METAL

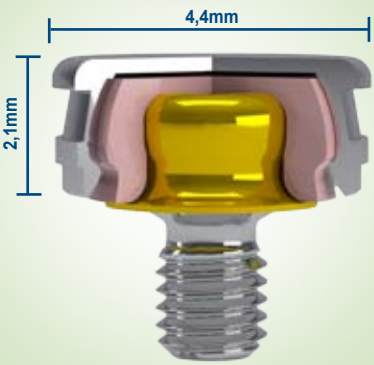
OT CAP - OT EQUATOR para barras talháveis em CAD-CAM

ESFERA NORMAL

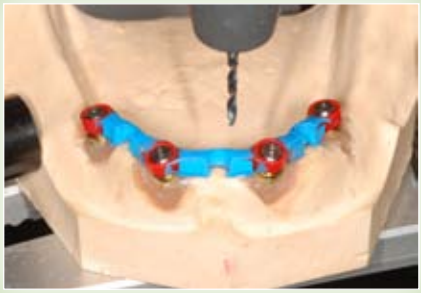
ESFERA MICRO

OT EQUATOR

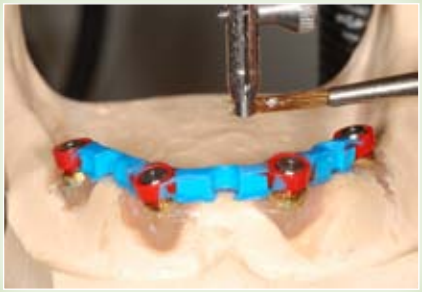
LABORATÓRIO



PROCEDIMENTO PASSO A PASSO DA LIGAÇÃO DA MANGA ROSCADA



Depois de a barra estar ligada com cera, criar uma área onde o espaçador do attachment será colocado.



Aplicar o separador na base do espaçador do attachment e posiciona-lo na base com a chave do paralelómetro.

Com o espaçador do attachment em posição, completar o design final com cera.

Cuidadosamente remova os espaçadores e prossiga com o normal processo de fundição.

Aparafuse o attachment roscado escolhido (Micro esfera na fig.) na manga roscada.

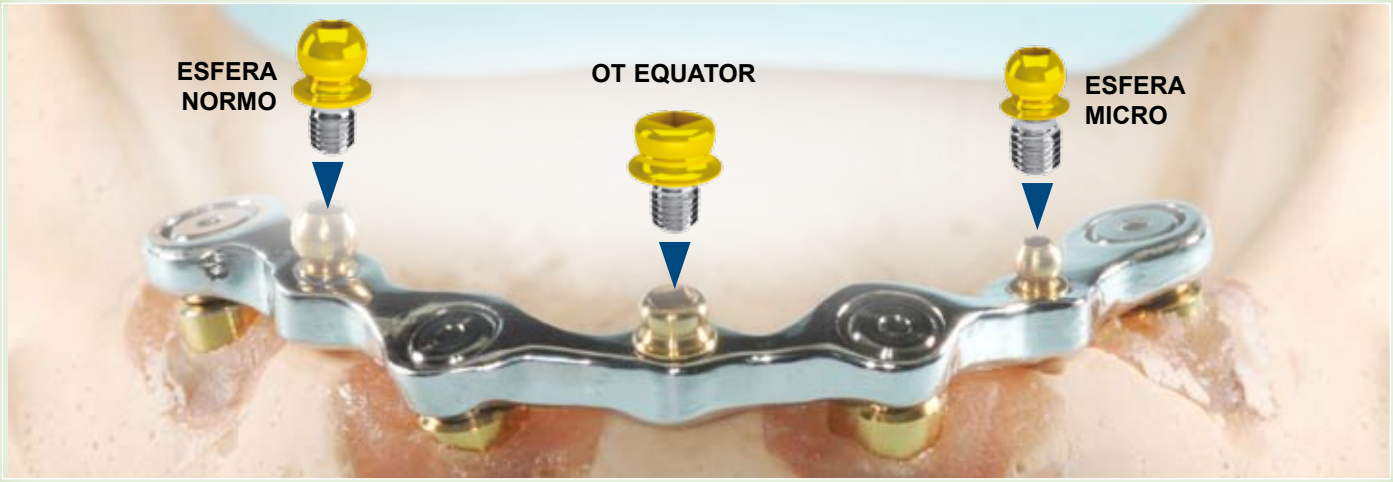
Coloque o attachment montado na chave de paralelómetro usando compósito de fixação auto-polimerizável na manga e no cilindro.

Após a polimerização do compósito, remover todos os excessos de material.

esaparafuse o attachment para verificar que a manga roscada está firmemente fixa.

Barra completa final com attachments.

3 OPÇÕES DE ATTACHMENT



ATTACHMENTS CALCINÁVEIS EXTRACORONAIS
OT CAP - OT CAP TECNO

ENCAIXES EM AÇO INOXIDÁVEL E EM TITÂNIO
NORMAL / MICRO
para acrílico ou
para soldar

NOVO

OT BOX MONO
Normal/Micro

CAPAS RETENTIVAS
Normal/Micro

- Transparente • Standard
- Rosa • Suave
- Amarelo • Extra Suave
- Verde • Elástica
- Preta • de Trabalho

CAPAS TITÃS
Normal/Micro

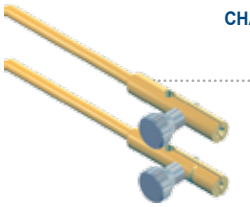
BARRAS CALCINÁVEIS
Normal/Micro

TITANIO + TIN
(MAIS DE 1600 VICKERS)

BARRAS OT CAP TECNO
Normal/Micro

CHAVE DE PARALELÓMETRO PARA OT CAP
Norma/Micro

CHAVE PARALELÓMETRO PARA OT CAP TECNO
Normal/Micro



FERRAMENTA PARA REGULAÇÃO DE RETENÇÃO
Normal/Micro

FERRAMENTA DE INSERÇÃO DE CAPAS
Normal/Micro

NOVO

FERRAMENTA PARA TESTAR CAPAS RETENTIVAS
Normal/Micro

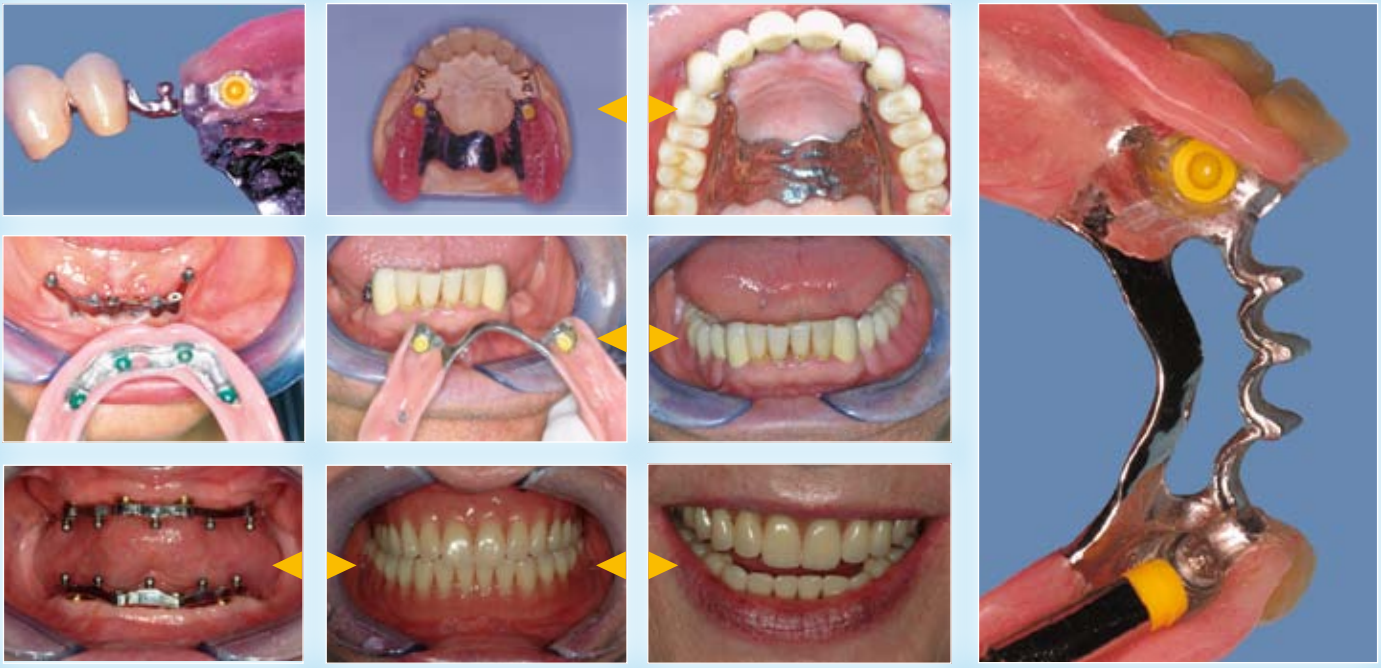
FERRAMENTA PARA REMOÇÃO DE CAPAS

Gli attacchi extra-coronali **OT CAP** calcinabili sono utilizzati in protesi combinate, scheletrati, barre di collegamento su denti naturali, radici e impianti. Su progetti protesici a struttura rigida con fresature e contrattacchi adeguati, funzionano da bottoni stabilizzatori ritentivi. In protesi resilienti senza fresature, funzionano con cedimenti tipo ammortizzatore grazie alla testa piana della sfera e alle cappette ritentive elastiche. È inoltre possibile gestire la tenuta applicando la cappetta di colore e tenuta appropriata. A discrezione si possono applicare oltre alle cappette in solo nylon, anche le cappette **TITAN CAP**.
Gli attacchi **OT CAP TECNO** vanno considerati attacchi di precisione.
La sfera in titanio e l'anello in titanio incorporato nella cappetta di nylon sono costruiti meccanicamente con tolleranze calcolate che assicurano una buona precisione. Inoltre l'attacco durante la lavorazione non corre nessuno degli eventuali rischi dovuti a sabbiatura, lucidatura e passaggi vari nel forno per la ceramizzazione, in quanto la sfera-attacco, è fissata in parallelo sul moncone solo a lavoro finito.

CLÍNICA

LABORATÓRIO

OT BOX MONO: anello posizionatore da inserire sulla sfera prima di duplicare il modello in rivestimento



CALCINÁVEL OT CAP

Corte a barra de plástico e use apenas o necessário.

Usando o mandril, posicione as esferas em paralelo. Complete o enceramento com o "rebordo" ao longo da coroa. O "rebordo" não deve estar abaixo da esfera.

Fundição de coroas. É sugerido usar uma capa retentiva de forma a proteger a esfera de desgastes excessivos.

Fundição do attachment. O "rebordo" ao longo da coroa ajuda a seleccionar e redireccionar cargas verticais.

OT CAP TECNO

Separe a barra de plástico.

Posicione o attachment em paralelo usando o mandril OT Tecno.

Attachment fundido e polido. Não polir o pino ou a esfera de forma a permitir maior retenção.

Usando cimento anaeróbico, "attach" a esfera de titânio em paralelo usando o mandril OT Cap.

OT MONO BOX - FUNDIÇÃO DOS ENCAIXES COM MODELOS DUPLICADOS

O anél posicionador OT Cap na esfera.

Modelo duplicado em revestimento.

O encaixe calcinável OT Mono Box em posição e incorporado no design final de cera.

A fundição final OT Mono Box com capas retentivas inseridas no encaixe.

Os calcináveis OT MONO BOX reproduzem a forma do encaixe metálico que aloja a capa retentiva na estrutura
Use a ferramenta de inserção de capas OT CAP para inserir as capas nos encaixes.

OT MONO BOX

ENCAIXES CALCINÁVEIS

ENCAIXE SIMPLES
calcinável tamanho NORMAL

ANÉL POSICIONADOR

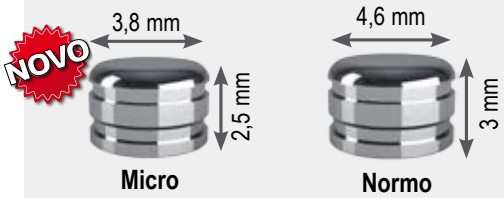
ENCAIXE SIMPLES
calcinável tamanho NORMAL

ANÉL POSICIONADOR

ENCAIXES: AÇO INOXIDÁVEL - TITÂNIO

O novo design do encaixe em aço inoxidável oferece uma redução de tamanho e uma estabilidade adicional. Pode ser colocado directamente no acrílico, como pode ser colado ou soldado na estrutura. Este novo encaixe está também disponível em Titânio.

MEDIDAS PARA ACRÍLICO OU PARA SOLDA

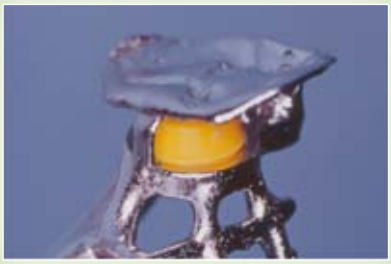


LABORATÓRIO

Quando o espaço vertical é limitado, use pontos de reforço para reduzir o risco de a prótese partir.

SOLUÇÃO A

Coloque um pedaço de 0.5mm de cera sobre o enceramento para protecção adicional.



Fundição finalizada com capa retentiva em posição.

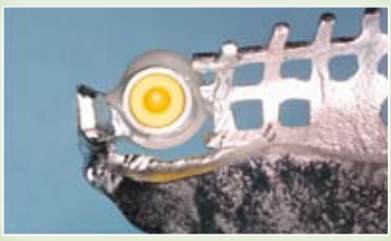
SOLUÇÃO B

Adicione pequenos pinos de cera para reforço da dentadura bem como retenção adicional para dentadura

Encaixe fundido com reforço de pinos metálicos.

ENCAIXES PRÉ-FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL

Para obter uma correcta possição do anél use o POSICIONADOR DE ANÉIS. Estão disponíveis em tamanho **NORMAL E MICRO**



RHEIN83 CONTINUA A SER LÍDER MUNDIAL EM ATTACHMENTS ESFÉRICOS E EM COMPONENTES PARA IMPLANTES. MUITO DEVIDO A LARGA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO, PARTICIPAÇÃO ACTIVA EM FEIRAS E TAMBÉM DEVIDO AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DISPONÍVEIS PARA DENTISTAS E PROTÉSICOS.

O sistema de attachments da Rhein83 tem suporte técnico em mais de 75 países em tudo o mundo.

CERTIFICAÇÕES:

Desde 1996 que a Rhein83 tem um sistema de controlo de qualidade UNI EN ISO 9001:2008 Standards UNI EN ISO 13485:2004 Standards Directiva 93/42/EEc A Rhein83 recebeu esta certificação a partir de Clementi, que é o organismo Italiano de certificação para todasas actividades associadas com certificação . Nesse mesmo ano, a empresa passou em rigorosos testes da 'United States food and Drug Administration', o que permitiu à Rhein83 expandir o seu negócio para o mercado Norte Americano. Todos os componentes são desenhados, fabricados e vendidos com respeito pela D.Lg 93/42.

EZIO NARDI *FUNDADOR*
CLAUDIA NARDI *PRESIDENTE*
GIANNI STORNI *VP DE TECNOLOGIA*

ATTACHMENT VERTICAIS CALCINÁVEIS tamanho MICRO

OT STRATEGY

PARA TÉCNICA DE DUPLICAÇÃO

PARA INSERÇÃO EM ENCAIXES PRÉ-FABRICADOS

CAPAS

- Transparente • Standard
- Rosa • Suave
- Amarela • Extra Suave
- Preta • de Trabalho

BASE STANDARD
Esfera Ø 1,8 mm
BASE LONGA
Esfera Ø 1,8 mm

ANÁLOGO

CAPAS

- Transparente • Standard
- Rosa • Suave
- Amarela • Extra Suave
- Preta • de Trabalho

FERRAMENTA DE INSERÇÃO DE CAPAS

NOVO

CHAVE DE PARA L E LÓMETRO

ENCAIXE EM AÇO INOXIDÁVEL
para ser soldado ou colado à estrutura

POSICIONADOR STRATEGY
para um posicionamento correcto do encaixe na estrutura

CHAVE DE PARALELÓMETRO

LADO A: para posicionamento da esfera
LADO B: para posicionamento do STEADY

REFORÇO PARA A ESFERA

- **Maior resistência a força de corte**
- **Previne rotação da capa fêmea**
- **Aumenta estabilidade lateral**

O OT Strategy da Rhein83 é uma esfera calcinável vertical tamanho micro (1.8mm) que é colocada distalmente nos abutments para próteses parciais removíveis ou para ser usado em barras. O componente macho é desenhado com uma estrutura de suporte adicional na parte inferior da esfera aumentando a força e prevenindo a rotação na capa fêmea. A opção Steady, quando conectada ao OT Strategy fornece uma estabilidade lateral sem talhamento adicional. As capas OT Strategy estão disponíveis para duplicação e fabrico usando a técnica de encaixes em aço inoxidável. As capas da Rhein83 são fabricadas através de um material elástico o que aumenta a zona de contacto, dando uma melhor retenção mecânica e de atrito. As capas vem com código de cores indicando 5 diferentes níveis de retenção. Estão disponíveis ferramentas para paralelismo, inserção e remoção de capas.

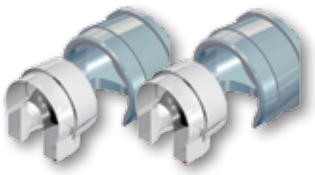
CLÍNICA

LABORATÓRIO

Insira o macho OT Strategy no mandril e coloque-o em posição com a base do attachment em contacto com o modelo de gesso.

Use a ferramente de inserção. Insira a capa

Toda a capa deverá estar coberta com uma camada fina de cera duranteo procedimento de estrutura de cera.



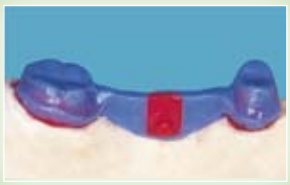
Quando a fundição estiver concluída, use a capa de retenção e o encaixe pré-fabricado em aço inoxidável. O encaixe pode ser colado ou soldado a laser à estrutura. Além de que pode usado em clínica.

TÉCNICA DE DUPLICAÇÃO: USANDO ENCAIXES CALCINÁVEIS

A fundição do OT Strategy fica completa com desgaste do ponto lingual principal para permitir um apoio parcial do braço.

Capa retentiva amarela é colocada na esfera e o modelo está pronto para ser duplicado. Use cera para evitar folgas.

Modelo é duplicado e a forma da capa é reproduzida.



Insira a capa na estrutura parcial fundida com a ferramenta de inserção OT Strategy.

A estrutura está completa e colocada no modelo.

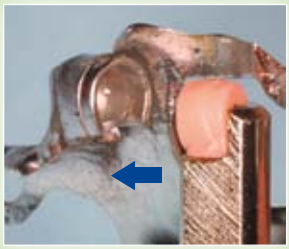
Prótese finalizada.

TÉCNICA DE SOLDA: USANDO ENCAIXES PRÉ-FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL

Coroa e attachment OT Strategy fundido. Posicione o anél e o encaixe.

Posicione o anél na esfera.

Encaixe em aço inox posicionado no attachment.

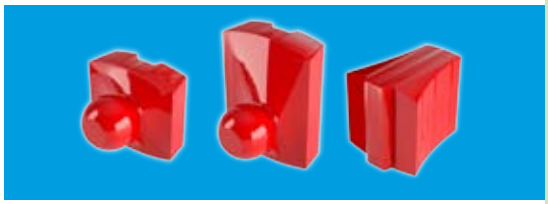


ATENÇÃO:
Inserção da capa desde mesial.

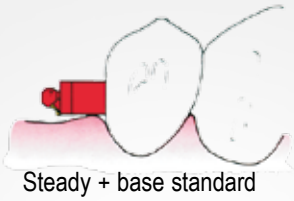
Enceramento no modelo duplicado.

1ª opção: Encaixe de aço inox soldado à estrutura.

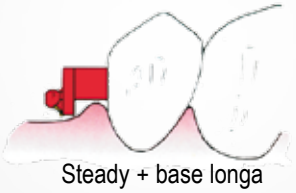
2ª opção: Encaixe de aço inox fixado à estrutura com resina anaeróbica.



OPÇÃO = STEADY



Steady + base standard



Steady + base longa

O calcinável Steady é uma opção, de forma cónica, para ser usado onde a fresagem não é realizada. O Steady pode ser usado tanto na base standard como na base longa do OT Strategy. É um componente na linha de filosofia da personalização de cada prótese e é usado tanto nas duas bases OT Strategy; Standard ou longa e oferece várias soluções técnicas.

CLÍNICA

LABORATÓRIO

TÉCNICA COM BASE STANDARD

Cole as 2 partes juntas e insira a esfera no mandril do paralelómetro.

O Steady pode ser usado com a sua altura original ou cortado e modificado para acomodar-se ao dente adjacente.

Finalize o enceramento dando ao Steady a forma necessária para duplicação da esfera.

Modelo duplicado.

Estrutura de cera.

Fundição final.

TÉCNICA COM BASE LONGA

Cole o Steady na base longa. Assegure-se que posiciona as 2 partes tendo em conta a reabsorção da crista.

Posicione o attachment o mais próximo possível da crista. Preencha o espaço entre o Steady e a crista com cera.

Design do attachment finalizado O Steady foi adaptado ao contorno da crista.

Coroa e Steady para duplicação e capa retentiva na esfera.

Estrutura fundida colocada no modelo.

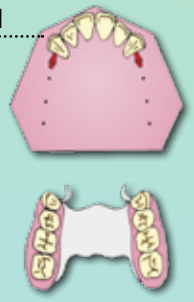
Prótese final.

Quando a base Steady é utilizada, permite um maior suporte lateral quando a fresagem não é indicada. No caso de selas livres a base do Steady evita movimentos em todas as direcções durante a mastigação.

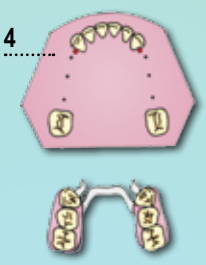
CLÍNICA LABORATÓRIO

OT STRATEGY

1 2 3



4 5 6

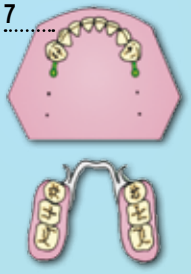


OT CAP

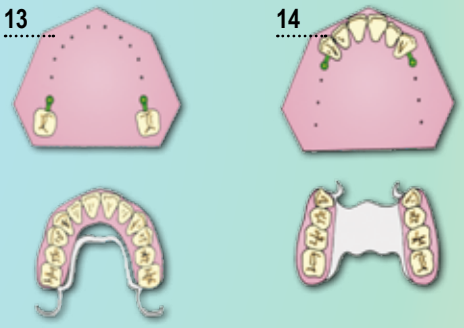
OT CAP ARCADA INFERIOR

OT CAP ARCADA SUPERIOR

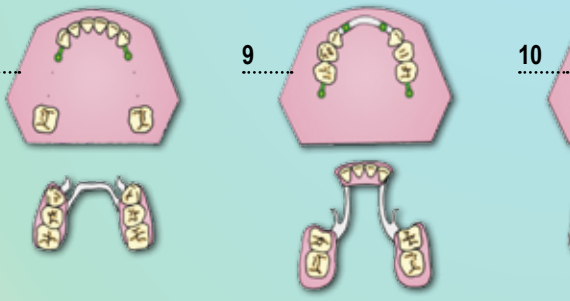
7



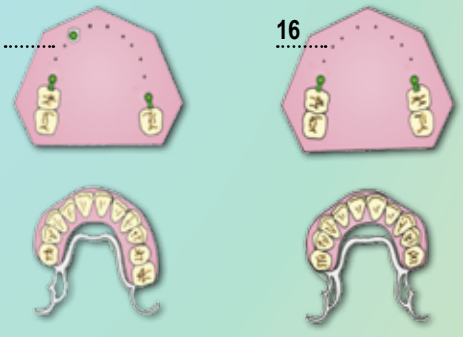
13 14



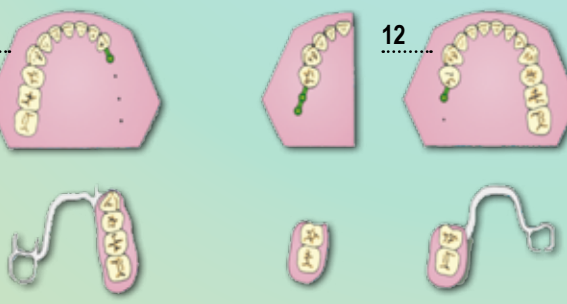
8 9 10



16



11 12



17

ESFERAS SIMPLES OT CAP

OT CAP

ENCAIXES EM AÇO INOXIDÁVEL E EM TITÂNIO
Tamanho Normal e Micro para soldar ou ligar no acrílico

NOVO

Spherical Pivot Line TITANIUM

ESFERA SIMPLES CALCINÁVEL

NORMAL
Verde
Ø 2,5 mm

MICRO
Vermelha
Ø 1,8 mm

CAPAS DE RENTENÇÃO ELÁSTICAS
Normal/Micro

Transparente • Standard
Rosa • Suave
Amarela • Extra Suave
Verde • Elástica
Preta • de Trabalho

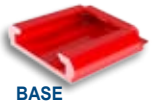
Capas com diâmetro inferior estão também disponíveis para esferas desgastadas. São compatíveis com esferas de 1.7mm e 2.2mm. Ver lista de peças, códigos e descrições.
NORMAL Cod. 040CRNDR8
MICRO Cod. 040CRMDR8

ESFERAS SIMPLES TITÂNIO + TIN
(Dureza 1600 vickers)
PARA SOLDAR OU COLAR

ESFERA FLEXÍVEL
Ø 2,5 mm

ESFERA FIXA
NORMAL
Ø 2,5 mm

ESFERA FIXA
MICRO
Ø 1,8 mm



BASE DESLIZANTE CALCINÁVEL

COPING DE IMPRESSÃO
Normal/Micro

PIVOTS EM PLÁSTICO
para impressão do canal da raíz

Normal

Micro

ANÁLOGOS PIVOT
Tamanho Normal e Micro.

Normal
Micro

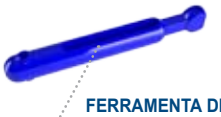
NOVO

FERRAMENTA PARA REMOÇÃO DE CAPAS RETENTIVAS

DISCOS DE PROTECÇÃO

CHAVES PARA PARALELÓMETRO

BROCAS DIAMANTADAS



FERRAMENTA DE INSERÇÃO DE CAPAS RETENTIVAS

In overdenture, l'utilizzo della sfera a testa PIANA e della cappetta elastica con interno sferico, nelle protesi estese a placca consente durante la masticazione un cedimento verticale che in alcuni casi si combina con il cedimento gengivale, grazie anche alla sensibilità del nylon delle cappette che agiscono in ambiente umido a temperatura costante.
L'esperienza di alcuni dentisti porta alla convinzione che in molti casi si ottenga una stabilità con traumi minimi.

CLÍNICA

TÉCNICA DE IMPRESSÃO POR TRANSFERÊNCIA

Coloque o coping de impressão na esfera em boca. Estão disponíveis vários tipos de retenção diferenciados por cores das capas usadas.

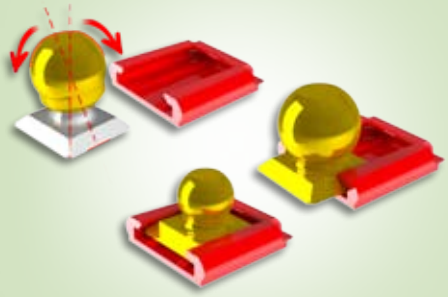
Copings de impressão em posição. O seu design exterior assegura uma posição estável durante a impressão.

Insira os análogos nos copings de impressão e faça o positivo.

Modelo de gesso com análogos em posição.

LABORATÓRIO

ATENÇÃO:
Estes attachments podem ser fundidos com todos os tipos de ligas, mas é importante usar uma liga com uma elevada dureza (Vickers) de forma a evitar riscos de esferas imperfeitas.



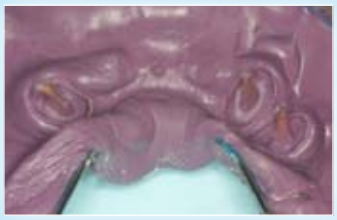
NOVO DESIGN

ENCAIXE FÁCIL

IMPRESSÃO DOS CANAIS DAS RAÍZER

Prepare as raízes.

Aplique o adesivo no pilar.



Impressão com material elastómero.

ATTENTION:
Para obter uma função apropriada é importante que desgaste a resina com uma broca para criar espaço (indicado a azul) entre a raíz e a prótese.

OT CAP - ATTACHAR AS CAPAS À PRÓTESE

Discos de protecção em esferas de metal fundidas.

Preencha o espeço correspondente as capas usando resina auto-polimerizável. Insira a prótese na posição final.

Após a polimerização da resina, remova os discos de protecção e retire os excessos de material a volta da capa.

Prótese finalizada.

OT CAP - TÉCNICA DE FUNDIÇÃO DE ESFERA SIMPLES

Insira os pinos calcináveis na cavidade da raíz preparada.

Corte os pinos ao nível da raíz e remova a esfera.

Posicione as esferas individuais em paralelo entre elas.

Pinos e esferas fundidos. É possivel colocar esferas fora do centro respeitando a distancia axial do pino.

OT CAP SFERE SINGOLE IN TITANIO + TIN DA SALDARE AL LASER O INCOLLARE

Encere a capa da raíz. Insira esferas de titânio nas bases deslizantes e posicione-as.

Encere com a esfera de titânio em posição. Não cubra o lado ''aberto'' da base com cera.

Remova a esfera de titânio da base antes de anexar os jitos.

Enceramento final com jitos. Capa da raíz e pino estão prontos para o revestimento.

Usando a ferramenta adquada, verifique a fundição inserindo a esfera na base.

Esfera de titânio inserida na capa de raíz fundida.

Ligue a esfera de titânio a base usando compósito anaeróbico ou resina auto-polimerizável.

Capa da raíz finalizada. A esfera foi fixada e fecha na posição.

PIVOTS PARA SOBREDENTADURAS DIRECTAS

PIVOT FLEXÍVEL EM TITÂNIO +TIN
(Dureza 1600 vickers)
com esfera giratória 'autoparalelizaveis'

ENCAIXES EM AÇO INOXIDÁVEL E EM TITÂNIO
Tamanho Normal e Micro para soldar ou ligar no acrílico

CAPAS DE RETENÇÃO ELÁSTICA
Normal/Micro

- Transparente • Standard
- Rosa • Suave
- Amarela • Extra Suave
- Verde • Elástica
- Preta • de Trabalho

CAPAS SUPER RESILIÊNTES

- Dourado • Ligeiramente elástica
- Prateada • Elástica e Gumosa

PIVOT BLOCK TITÂNIO

PIVOT FLEX
TITÂNIO + TIN
Ø 2.5 MM
3 COMPRIMENTOS

PIVOT BLOCK
TITÂNIO COM ESFERA FIXA
ESFERA NORMAL
Ø 2.5 MM
3 COMPRIMENTOS

PIVOT BLOCK
TITÂNIO COM ESFERA FIXA
ESFERA MICRO
Ø 1.8 MM
3 COMPRIMENTOS

ANÉL COPING COVER PARA FUNDIÇÃO
(Liga de Aço)

BROCAS DIAMANTADAS

MOLA

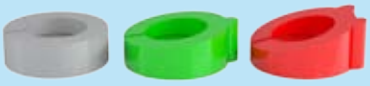
DISCOS DE PROTECÇÃO

A linha de Pivots Flex com pinos em titânio foi desenvolvida como uma solução Económica para sobredentaduras suportadas directamente em raízes. O auto-alinhamento dos pinos Pivots Flex tem a caracteristica de bola rotativa com 2.5mm de diâmetro e é indicado para casos de raízes divergentes. Quando os pinos são usados com anéis direccionais para alinhar capas retentivas antes da fase de auto-polimerização, a inserção da dentadura e fácil e sem trauma.
A linha Pivots Block de pinos de titânio fresados tem uma bola estacionaria e pode usada tanto para uma solução temporária como permanente. Os pinos de titânio. Pivots Block estão disponíveis com esferas de diâmetro de 2.5mm e 1.8mm. As capas elásticas da Rhein83 asseguram uma retenção óptima e funcionam com o mínimo de desgaste.

Existem 5 níveis de retenção de capas elásticas, incluindo capas extra resilientes para situações de raízes precárias. Os níveis de retenção estão identificados por diferentes cores.

CLÍNICA

ANÉIS DIRECCIONAIS

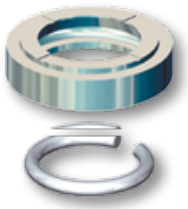


0° 7° 14°

O anél direccional BRANCO é usado para raízes paralelas. Os anéis direccionais VERDES e VERMELHOS são para ser usados quando a correcção de angulo é necessária. Os anéis direccionais devem ser usados para por as capas paralelas entre si e no mesmo plano horizontal para corrigir divergências.

O ''coping cover'' é usado para constuir uma capa fundida para prevenir a raíz de exposição extra que já esteve sujeita a enfraquecimento. Funciona criando um selamento sobre o restante da dentição.

LABORATÓRIO



ANÉIS DIRECCIONAIS - PARA ESFERAS FIXAS E ROTATÓRIAS

Pinos Pivots Flex em divergência.

Capas de Nylon sem anéis direccionais. As capas não suportam no mesmo plano horizontal.

Capas de Nylon com anéis direccionais. Agora as capas suportam no mesmo plano horizontal.

PIVOT BLOCK - PARA SOLUÇÕES ECONÓMICAS TEMPORÁRIAS OU DEFENITIVAS

Pivot Block cimentado com cimento oxifosfato para uma solução temporária.

Para remover o pilar da raíz, aperte a esfera com uma pinça e rode cuidadosamente em ambas as direcções.

Devido à sua forma cónica e superfície suave, o pilar é removido com facilidade.

Para soluções permanentes, crie cortes e rugosidades na superfície do pino antes da cimentação.

SISTEMA PIVOT FLEX E PIVOT BLOCK - COPING COVER PARA FUNDIÇÃO

FASE CLÍNICA 1: Impressão

Prepare a porção oclusal da raíz até que o colar do pino esteja exposto. Cuidadosamente limpe à sua volta.

Quando tirar a impressão, inclua o pino e a superfície inteira da oclusão da raíz que é necessária para reproduzir a "coping cover".

FASE CLÍNICA 2: Fixação

Coloque o "coping cover" fundido na raíz assegurando um encaixe correcto para a cimentação final.

Fixe o "coping cover" com cimento. Após o cimento secar, o anél de bloqueio e o pilar tornam-se num só.

ENCERAMENTO E FUNDIÇÃO

Para melhores resultados use gesso de alta dureza. É importante que a parte circular do pino seja reproduzida com alta precisão.

Posicione o "coping cover" no modelo sem a mola de bloqueio

Complete o enceramento e funda.

Polir o "coping cover" e inserir a mola de bloqueio.

ENCAIXES CALCINÁVEIS PARA CAPAS EM BARRAS

OT Classic BOX + CONECTOR

OT Special BOX + CONECTOR

CAPAS DE RETENÇÃO ELÁSTICA
Normal/Micro

- Transparente • Standard
- Rosa • Suave
- Amarela • Extra Suave
- Verde • Elástica
- Preta • de Trabalho

BARRA ESPECIAL
NORMAL= Verde
MICRO = Vermelho

BARRE CLASSIC
NORMAL= Verde + Amarelo
MICRO= Vermelho + Amarelo

CAPPETTE EXTRA RESILIENTI

- Oro • Elastiche
- Argento • Elastico gommose

ANÁLOGOS
Normal / Micro

CONECTOR
barra calcinável universal para unir os encaixes ao OT BOX

CLÍNICA

ENCERAMENTO DA ESTRUTURA DE REFORÇO FUNDIDA NO MODELO PRINCIPAL SEM DUPLICAÇÃO DO MESMO

LABORATÓRIO

ENCAIXES CALCINÁVEIS DE TAMANHO SUPERIOR
para reposicionar as capas directamente da boca do paciente

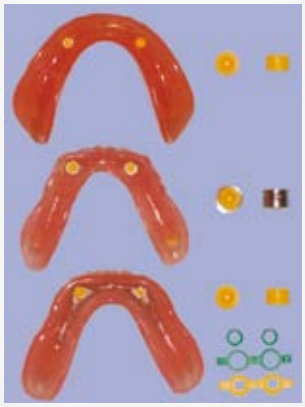
OT BOX LARGE

NORMAL + CONECTOR

OT BOX LARGE

MICRO + CONNECTOR

A fundição do OT Box Large compensa pela distancia entre a capa e o encaixe. É fabricado para reposicionar a capa na estrutura.



É possível uma fissura no ponto onde os attachments são inseridos na prótese acrílica. Com o reforço fundido, a probabilidade de fissura é quase nula. Fácil e simples, os componentes OT Box Bar são usados para criar um reforço directamente no modelo de gesso, poupando a duplicação do mesmo e tempo. É recomendado, para melhores resultados, o uso de metáis não preciosos ou cromocobalto. É recomendado que todas as capas de nylon sejam inseridas em encaixes de aço inox ou estrutura de reforço fundido.Os encaixes em aço inox oferecem uma grande vantagem quando a remoção das capas é necessária para manutenção. Ajustes ou reparações podem ser feitos em clínica de forma fácil e rápida.

Opção 1: OT CAP
OT Cap unido directamente na prótese.

Opção 2: OT Cap + Encaixe em aço inoxidável
OT Cap com encaixe unido directamente na prótese ou soldado na estrutura.

Opção 3: OT Cap + OT Box
OT Cap inserida no reforço da estrutura fundida do OT Box.

REQUERIMENTOS LABORATORIAIS PARA O MODELO PRINCIPAL

Em casos em que já existam attachments esféricos em boca, o Dentista deverá fornecer uma nova impressão ao Protésico para que seja possivel fazer um novo modelo com os análogos da esfera metálica.

IMPRESSÃO COM PILARES FIXOS NA RAÍZ

Pinos em titânio cimentados na raíz.

Capas amarelas em posição. Está pronto para tirar a impressão.

Para melhores resultados, use um material mais denso aquando da impressão para assegurar precisão no posicionamento da capa. Em laboratório serão inseridos os análogos para a esfera.

Modelo de gesso com os análogos da esfera.

Outro exemplo: O modelo de gesso com as raízes fundidas e com capas retentivas.

OT Box Classic + CONECTOR

OT Box Special + CONECTOR

ENCERAMENTO DIRECTO NO MOLDE PRINCIPAL

OT Box Classic. Cole as 2 partes das barras OT Box juntas.

Separe o encaixe do conector de barra OT Box.

"SPECIAL"
Pode ser cortado de maneira a usar apenas o necessário.

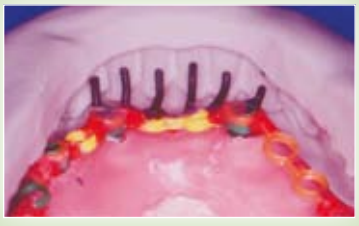
Aplique uma camada de cera na crista. Crie 3 furos em contacto com o gesso Coloque os anéis posicionadores nas esferas. Certifique-se que coloca a parte larga na extremidade dos posicionadores para baixo.

Posicione os encaixes de OT Box Classic ou Special sobre os anéis. Complete o reforço usando os conectores e una todas as partes com acrílico auto-polimerizável.

Termine o enceramento com jitos. Pronto para revestimento.

Fundição concluída com as capas pretas nos encaixes.

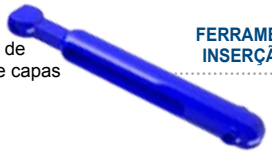
Prótese concluída com reforço fundido.



Para reforço adicional insira pinos de cera a modo a reforçar cada dente individualmente.

ATTACHMENT PARA RAÍZES EM TITÂNIO + TiN

OT Reverse 3



LADO - A
ferramenta de inserção de capas

FERRAMENTA DE INSERÇÃO AZUL

LADO - B
para introduzir chaves de inserção

ENCAIXE EM TITÂNIO E EM AÇO INOXIDÁVEL

DISCO DE PROTECÇÃO

Ferramenta de inserção macho OT REVERSE3

FERRAMENTA MANUAL

CAPA RETENTIVA MACHO ø 1,8 mm

ABUTMENT PARA COPING POR TRANSFERÊNCIA

ANÁLOGO PARA RAÍZES

BROCA DIAMANTADA PARA PREPARAÇÃO DA RAÍZ

CONECÇÃO DE PIVOT DE RAÍZ TITÂNIO + TIN

PRÓTESES COM REFORÇO EM METAL

POSICIONADOR PARA DUPLICAÇÃO

ENCAIXE EM TITÂNIO E EM AÇO INOXIDÁVEL

CONECTORES

FERRAMENTA MANUAL

ANÁLOGOS PARA RAÍZES

ANÁLOGOS PARA MOLDE

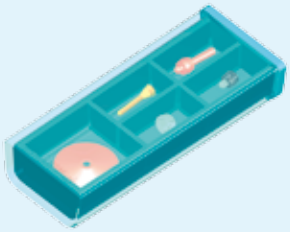
OT BOX LARGE

OT BOX SPECIAL

OT BOX CLASSIC

OT REVERSE 3 é um sistema de attachment de suporte directo na raíz que fornece estabilidade e retenção para as próteses. A divisão da parte macho do attachment é fabricada em titânio que é envolvido num nylon suave. O pivot fêmea tem um design único que permite o encaixe na maioria das estruturas de raíz. O OT REVERSE 3 é bem sucedido mesmo quando o suporte ósseo é minimo na restante dentição. O sistema tem uma relação qualidade preço boa e procedimentos clínicos e protéticos simples. na restante dentição. O sistema tem uma relação qualidade preço boa e procedimentos clínicos e protéticos simples.

CLÍNICA



Ref. 034 PRK - PACK :
N. 2 pivots para raízes em Titânio + TiN
N. 2 capas macho retentivas Titânio + Nylon
N. 2 ferramentas manuais
N. 2 encaixes em aço inoxidável
N. 2 discos de protecção

LABORATÓRIO

PREPARAÇÃO DE RAÍZ E IMPRESSÃO

Use uma broca de diamante para preparar a raíz para o attachment Com o uso da ferramenta manual, insira o pivots no canal e cimente-o.

Ppivots cimentados na raíz. Insira o transfer no pivots e tire a impressão. Para melhores resultados use um material mais denso.

O laboratório irá colocar os análogos e fazer o modelo em gesso.

O modelo de gesso com os análogos OT Reverse 3 em posição.

PROCEDIMENTOS CLÍNICOS

Se estiver a usar o macho retentivo de plástico, remova a haste. Cuidado! Se a prótese forma mal inserida pode provocar o empeno e não irá encaixar nos encaixes.

Coloque o attachment com acrílico auto-polimerizável. É importante usar sempre os discos de protecção.

Quando o OT Box large é usado, aumente o espaço usando uma broca para reduzir interferência com o macho.

Preencha os espaços com acrílico auto-polimerizável. Coloque a prótese na boca do paciente e diga-lhe para morder até o acrílico polimerizar.

Remova a prótese e retire os excessos de resina.

FABRICO DA ESTRUTURA PARA RAÍZES OU IMPLANTES

OT BOX CLASSIC:
Cole as 2 partes do OT Box juntas.

OT BOX CLASSIC:
Separe os 2 encaixes e remova o excesso de material. Use apenas o que precisar.

OT BOX SPECIAL:
Separe os 2 encaixes e use apenas o que precisar.

OT BOX SPECIAL:
Separe os 2 encaixes e use apenas o que precisar.

OT REVERSE:
Modelo com análogos, prótese completa e guia em silicone.

Insira os posicionadores nos análogos. Aplique cera na crista gengival. Faça furos na cera para chegar ao gesso. Certifique-se que usa um separador para o gesso.

Posicione o encaixe OT Box seccionado. Complete o reforço usando conectores calcináveis.

Una todos os componente com acrílico auto-polimerizável. Com o guia em silicone, coloque os pinos de cera para reforço adicional de cada dente.

Remova a estrutura OT Box do modelo. Preencha todos os vazios com cera.

Pode ser usado opaco branco ou rosa para bloquear a estrutura.

Reforço fundido jacteado.

Prótese final. Attachments inseridos nos encaixes fundidos.

Prótese final no modelo de gesso.

Concave RECONSTRUCTIVE Sphere

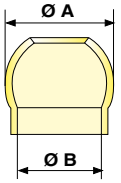
MULTIUSO

TITÂNIO + REVESTIMENTO TIN
(mais de 1600 vickers)

DISPONÍVEL PARA TODAS AS MARCAS DE IMPLANTES NO MERCADO.

TAMANHOS ESFERAS CÔNCAVAS:

Ø1,8 ***Ø2,2*** ***Ø2,5***



ESFERAS CÔNCAVAS

Ø A	Ø B
2,5 mm	1,9 mm
2,2 mm	1,55 mm
1,8 mm	1,4 mm

A - Suporte de esfera
B - Detentor de esfera
C - Detentor de tira
D - Espátula para aplicação de cimento dentro da esfera

Vendo o sucesso dos attachments esféricos torna-se essencial que tenham uma grande longividade. No caso de próteses em que as esferas já apresentam algum desgaste, é possivel utilizar capas retentivas mais adequadas (Dr8) e restaurar a retenção. As capas da Rhein83 de tamanho normal e micro podem ser usadas nos encaixes standards em aço inox. Quando o attachment de bola apresenta um desgasto excessivo é recomendado o Concave reconstuctive sphere para opções de longa duração. A concave reconstructive sphere são fabricadas em titânio com revestimento TiN e estão classificadas a mais de 1600Vickers de dureza. O procedimento clínico para o uso destas esferas é rápido, fácil e fornece uma alternativa economica para substituir a restauração antiga. As capas de diâmetro interior reduzido (Dr8) estão disponíveis em 3 níveis de retenção para tamanho Normal e 3 níveis para tamanho Micro.

CLÍNICA

Os attachments dentários, como a maioria dos mecanismos, estão sujeitos a desgaste.

A Rhein83 produz kits para reconstrução de esferas.

Ao usar este kit fará com que a esfera volte ao seu tamanho original fazendo com que a prótese volte a ficar estável.

RECONSTRUÇÃO DE ESFERA CÔNCAVA
RESTAURO DE ESFERA DESGASTADA

Insira a esfera no lado A da ferramenta plástica. Encaixe na esfera gasta em boca.

Se a esfera côncava não encaixar facilmente use uma broca cilindrica para, levemente, reduzir o seu diâmetro. Volte a encaixar a esfera côncava durante o processo as vezes que precisar.

Verifique a posição da esfera côncava na esfera gaste e finalize limpando as duas partes.

Superfície adicional pode ser removida usando o lado C da ferramenta. Insira a tira diamantada nas falhas, coloque a ferramenta sobre a esfera e rode com cuidado.

Coloque uma pequena porção de composito de metal metal dentro da esfera côncava.

Coloque a esfera côncava sobre a esfera gasta e espere que o composito solidifique.

Quando o compósito solidificar, remova qualquer excesso de material.

Reparação concluída. A capa pode ser reposicionada se necessário.

A Rhein83 oferece 2 tipos de esferas reconstrutivas. Esfera sólida e esfera côncava. Os 2 tipos são em titânio com revestimento TiN com uma dureza de 1600Vickers. A Concave Reconstructive Spheres estão disponíveis em 1.8 mm, 2.2 mm e 2.5 mm de diâmetro. A Solid Reconstructive Spheres estão apenas disponíveis em 1.8 mm de diâmetro. A Concave Reconstructive Spheres são usadas para restauros em attachment de bola gastos, A Solid Reconstructive Sphers é usada para restauros em attachments tipo ERA® e CEKA®

RECONSTRUÇÃO DE ESFERA SÓLIDA
RESTAURO DE UM ATTACHMENT DE ANÉL DESGASTADO

O attachment fêmea de anél gasto.

Aplique uma pequena porção de compósito metal metal por baixo da esfera. Insira a esfera no attachment usando a ferramenta adquada. Espere que o compósito solidifique.

O attachment fêmea foi convertido num macho OT Cap Micro directamente na boca do paciente.

RECONSTRUÇÃO DE ESFERA SÓLIDA
RESTAURO DE UMA BARRA DESGASTADA

Crie um furo na parede da barra usando uma broca de 1.6mm.

Aplique compósito metal metal no pino da esfera. usando a ferramenta, insira a esfera no furo. Espere que o compósito solidifique.

A esfera cimentada em posição. A capa OT Strategy pode agora ser usada na prótese para estabilidade e retenção.

RECONSTRUÇÃO DE ESFERAS SÓLIDAS
RECUPERAÇÃO DE ABUTMENTS DE TITÂNIO

Um caso de abutments desconhcidos. Aberturas gastas no topo dos abutments.

Solid Reconstructive Spheres são colocadas na aberturas.
É aplicado um compósito metal metal.

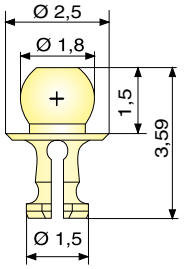
As capas retentivas são posicionadas na prótese existente. Agora está estável e segura.

Solid RECONSTRUCTIVE Sphere

MULTIUSO
RECONSTRUÇÃO ESFERA SÓLIDA TITÂNIO + REVESTIMENTO TIN
(mais de 1600 vickers)

PARA RECONSTRUIR QUALQUER ATTACHMENT COMO: ERA®, CEKA®, ETC.

FERRAMENTA
para conter a esfera



ESFERA SÓLIDA
Micro Ø 1.8 mm

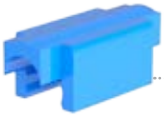
Composito Rhein83 de dois componentes para unir metal com metal.
Recomendado para:
- OT CAP TECNO
- ESFERAS CÔNCAVAS
- ESFERAS SÓLIDAS
- COPING COVER

A SOLID RECONSTRUCTIVE SPHERES pode ser soldada ao interior de attachments ocos ou soldado aattachments com um anél fêmea tipo ERA e CEKA As esferas reconstrutivas podem ser usadas para reparar vários tipo de attachments disponíveis no mercado. Attachments estes que podem ser encontrados em diferentes tipos de prótese como sobredentadura, implantes, raízes e esqueléticas. Se estiveram demasiado gastos ou partidos não podem ser facilmente reparados.
A SOLID RECONSTRUCTIVE SPHERES oferece uma solução rápida e fácil na transformação do attachment de anél fêmea em um attachment macho OT CAP tamanho micro. Esta reparação pode ser feita em clínica numa única consulta.

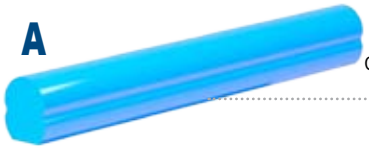
BARRAS CALCINÁVEIS
sem duplicação do modelo principal

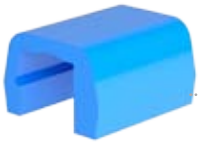
OT Multiuse BAR
+ CONECTOR

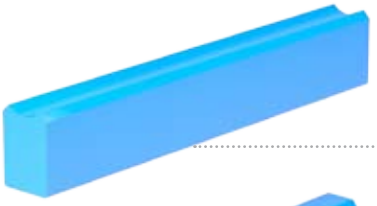
CLIP POSICIONADOR A


CLIP POSICIONADOR B

A

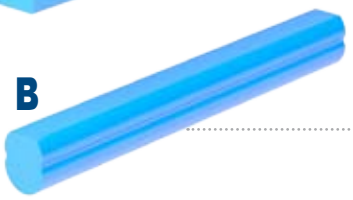

BARRA CALCINÁVEL versão A


CONTÊINER CALCINÁVEL


CONEXÃO GENGIVAL opcional

CLIP DE RETENÇÃO AMARELO **RETENÇÃO MÉDIA**

B


BARRA CALCINÁVEL versão B

CLIP DE RETENÇÃO ROSA **RETENÇÃO SUAVE**

NOVO

CLIP DE RETENÇÃO VERMELHA **RETENÇÃO ESXTRA SUAVE**

CONECTOR
calcinável para unir os contêineres calcináveis.

CHAVE PARA PARALELÓMETRO

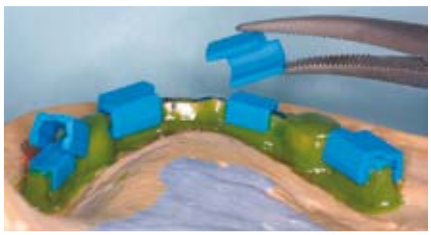
FERRAMENTA PARA INSERÇÃO DE CLIPS

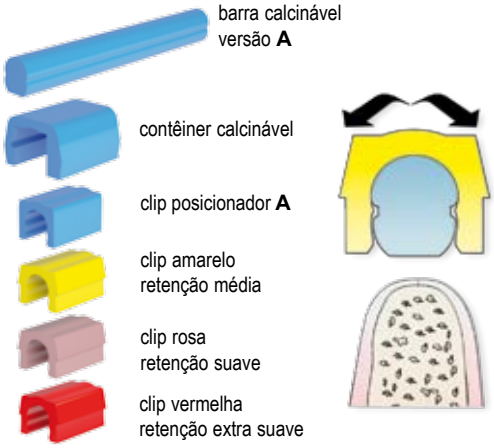
O OT BAR MULTIUSE é desenhado com um sistema de 4 pontos retentivos. Este sistema único fornece uma superior retenção e pode ser usada tanto na barra rígida ou resiliênte. Com o seu design único de 2 lados (lado A arredondado lado B plano), e conforme a necessidade, ambos podem ser usados. Se for necessária uma solução resiliênte, o lado plano deverá ficar virado para cima ou se for necessária uma solução rígida, o lado arredondado deverá ficar virado para cima.O OT BAR MULTIUSE pode também ser usado como barra de conexão entre 2 caninos e na região anterior da arcada.

O OT BAR MULTIUSE e o contêineres calcináveis são usados directamente no modelo principal, poupando tempo eliminando a necessidade da duplicação do mesmo.

CLÍNICA

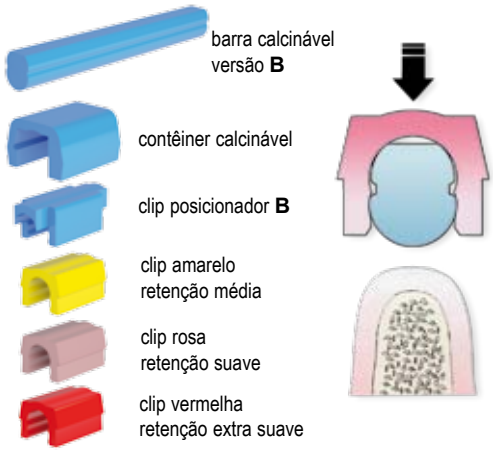
LABORATÓRIO





VERSÃO A

A barra rígida é usada para fazer a união entre 2 pilares onde o movimento horizontal e necessário. A barra pode também ser usada em cenários que envolvam multiplos abutments onde a prótese é suportada por uma camada fina de tecidos moles.



VERSÃO B

A barra resiliênte é maioritáriamente usada em cenários que envolvem multiplos abutments onde a prótese é onde a prótese é suportada por tecidos moles.

FABRICO DA ESTRUTURA SEM DUPLICAÇÃO DO MOLDE PRINCIPAL

VERSÃO A - RÍGIDA

Coloque a barra usando o lado A do mandril. Usando acrílico ou ou cere, complete o modelo.

Barra fundido. Cuidado para não desgastar as superfícies de retenção quando polir.

Preencha vazios com cera e coloque os clipes **A** posicionadores na barra.

Para isolar aplique uma tira de teflon entre os clipes e a barra. Insira os contêineres calcináveis.

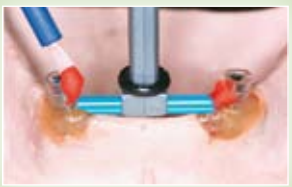
Para impedir que a cera adira à barra, coloque uma tira de teflon na barra. Use acrílico auto-polimerizável para unir os contêineres.

Complete o modelo com cera e adicione com conectores para reforço extra. Coloque os jitos e está pronto para o revestimento.

Fundição completa com clipes de retenção em posição.

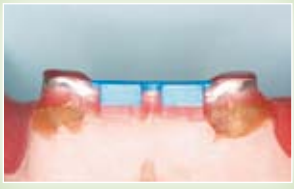
Prótese final com reforço fundido e capas de retenção em posição.

VERSÃO B - RESILIÊNTE



Coloque a barra usando o lado B do mandril. Usando acrílico ou ou cere, complete o modelo.

Barra fundido. Cuidado para não desgastar as superfícies de retenção quando polir.



Preencha vazios com cera.
Aplique uma fina camada de cera no topo para criar uma ''almofada''.
Insira os clipes posicionadores **B**.

Para isolar aplique uma tira de teflon entre os clipes e a barra.
Insira os contêineres calcináveis.

Para impedir que a cera adira à barra, coloque uma tira de teflon na barra. Use acrílico auto-polimerizável para unir os contêineres.

Complete o modelo com cera e adicione com conectores para reforço extra. Coloque os jitos e está pronto para o revestimento.

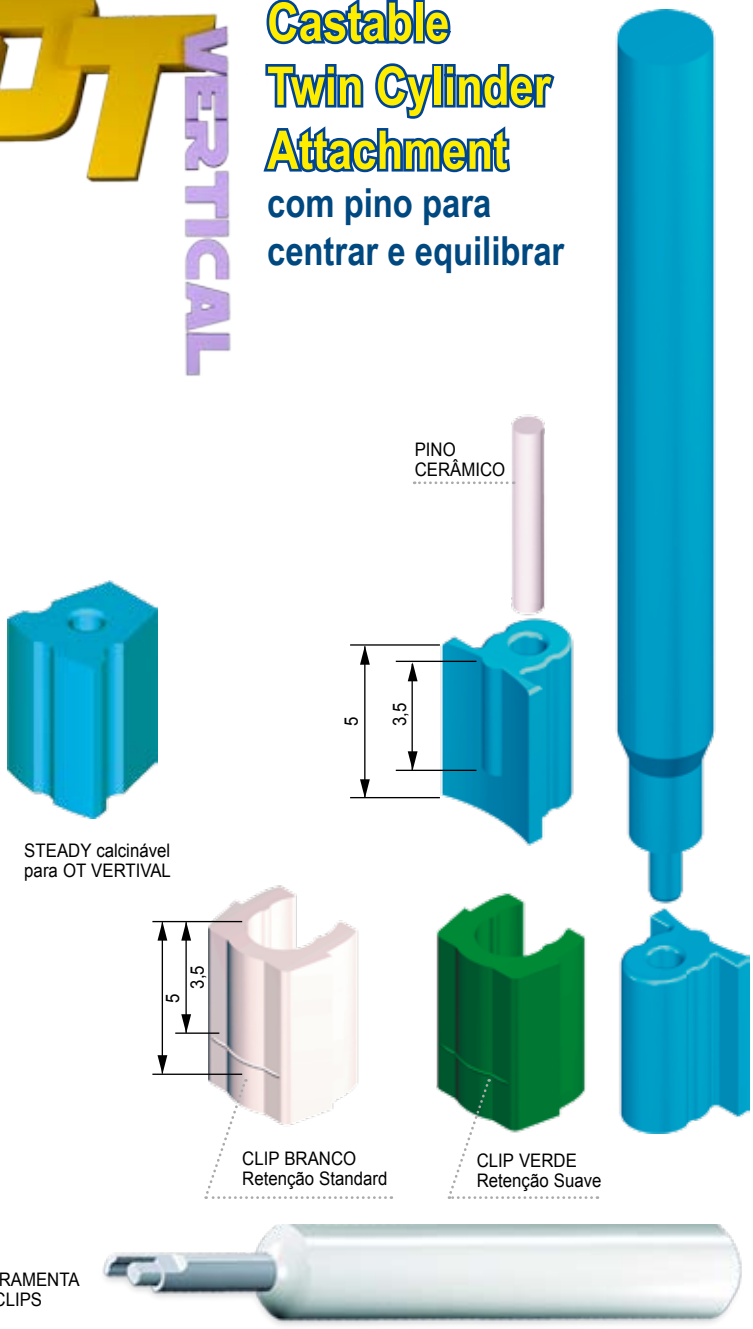
Fundição completa com clipes de retenção em posição.

Prótese final com reforço fundido e capas de retenção em posição.

OT VERTICAL

Castable Twin Cylinder Attachment

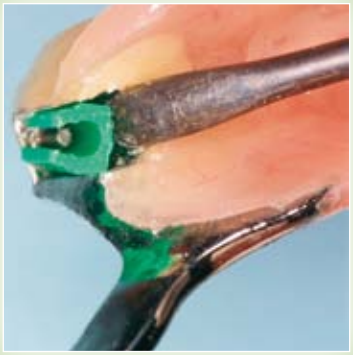
com pino para centrar e equilibrar



LABORATÓRIO

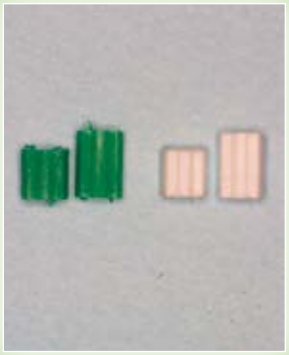
O pino guia calcinável é necessário para centrar, ligar e equilibrar a prótese durante a inserção final. Quando a fresagem ou estabilização “cross arch” não são possiveis, o pino guia com o NOVO STEADY irão fornecer uma estabilidade lateral na prótese. Isto assegura uma vida longa para as capas retentivas. A altura do attachment pode ser ajustada reduzindo as partes macho e fêmea da altura de 5mm até 3.5 mm de acordo com os entalhes. Reduzindo a altura vertical não altera a funcionalidade do sistema. Remoção e substituição do clips pode ser facilmente executada pelo Dentista em clínica.

Quando é necessário reduzir o tamanho do attachment OT Vertical, é s ugerido não reduzir mais de 3.5mm de modo a prevenir desgaste excessivo ou falha. O limite é indicado por um entalhe presente tanto no attachment macho como nos clips.



1

Remova o clip usando uma pequena chave de fenda.



2

Quando removido, compare a altura do clip antigo com a altura do novo clip.

3

Se o clip precisar de ser reduzido, use uma broca cilíndrica para encurtar de acordo com o entalhe na parte de trás

4

Insira o novo clip usando a ferramenta de inserção OT Vertical.

O attachment e o clip podem ser usados com o seu tamanho original (5mm) ou encurtados (3.5 mm) na parta oposta ao furo.

Quando completa a montagem e enceramento, insira o cilindro cerâmico no furo do attachment e avance para a fundição.

Depois do attachment estar ligado com cera, insira o pino no furo no topo do attachment. Rode o pino até obter um bom encaixe e a sua fácil remoção.

Jactei-e a fundição. Use uma broca redonda ou um ácido apropriado para remover vestígios de cerâmica que possam estar no furo.

Antes da duplicação do modelo, remova a ponta do pino de plástico.

Insira o pino no furo do attachment e faça a duplicação do modelo.

O pino plástico calcinável no modelo duplicado. O pino pode ser removido ou não.

Complete o enceramento da estrutura e avance para a fundição.

Fundição terminada.

Estrutura finalizada. Insira os clips retentivos usando a ferramenta de inserção OT Vertical.

Prótese finalizada no modelo. Mesmo sem fresagem, o pino calcinável fornece estabilidade à prótese.

ATTACHMENT DE RETENÇÃO COMBINADA
para próteses multi-funcionais

OT UNILATERAL

UNI-BOX
CALCINÁVEL

CAPA
OT-CAP
micro

CAPA
OT STRATEGY
para duplicação

UNILATERAL
ATTACHMENT ESFÉRICO
CALCINÁVEL

CAPAS RETENTIVAS
OT CAP Micro

Transparente • Standard

Rosa • Suave

Amarelo • Extra Suave

Verde • Elástica

Preto • de Trabalho

CAPAS RETENTIVAS
OT STRATEGY

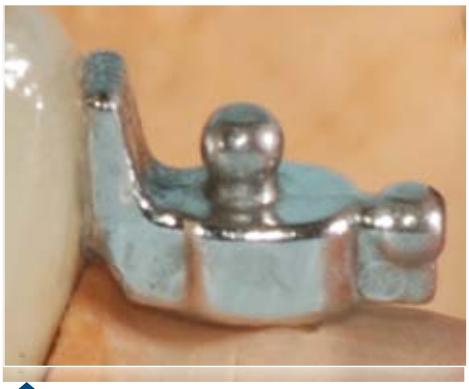
Transparente • Standard

Rosa • Suave

Amarelo • Extra Suave

Preto • de Trabalho

LABORATÓRIO



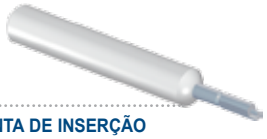
CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA

DESIGN 2 EM 1 - UMA COMBINAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE ESFERAS MICRO SÃO USADAS COM SISTEMA DE ATTACHMENTS OT CAP E OT STRATEGY.

FERRAMENTAS

FERRAMENTA
DE INSERÇÃO OT CAP
Normal / Micro

CHAVE
PARALELÓMETRO
PARA OT CAP MICRO



FERRAMENTA DE INSERÇÃO
OT STRATEGY

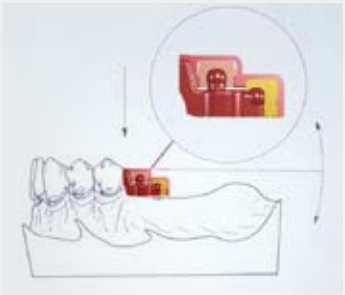
FERRAMENTA DE
REMOÇÃO DE CAPAS

MULTIPLOS BENEFÍCIOS

GRAÇAS AO SEU DESIGN ÚNICO O OT UNILATERAL FORNECE:

*** ESTABILIDADE LATERAL**
*** FRESAGEM NÃO NECESSÁRIA**
*** RETENÇÃO SUPERIOR**
*** RESILIÊNCIA CONTROLADA**
*** FUNCIONALIDADE**

O attachment calcinável OT Unilateral da Rhein83 foi criado para aplicar em situações de suporte unilateral, bilateral ou em barras sobre implantes sem aplicações de suporte adicional de apoio de braços de contraventamento moídos.
As características do design 2 em 1 do OT Unilateral combina esferas verticais e horizontais de 1.8mm utilizando capas fêmeas OT Cap e OT Strategy. A secção macho do attachment está projectado com um estrutura vertical que vai desde a base do attachment fornecendo uma estabilidade lateral e suporte distal extra para a prótese.
O componente fêmea Uni-Box é um encaixe calcinável e cobre toda a secção macho do sistema, aumentando a resistência do acrílico a forças.



PROCEDIMENTO EM LABORATÓRIO - TÉCNICA DE MONTAGEM

Posicione o OT Unilateral usando a chave de paralelómeto OT Cap.

Coloque os anéis posicionadores sobre as esferas OT Cap tamanho micro.

Com os anéis posicionadores no sitio, coloque o encaixe calcinável Uni-Box sobre o attachment OT Unilateral. O anél posicionador assegura estabilidade para a capa fêmea.

Para reforço da estrutura, use cera para unir o Uni-Box ao conector.

Antes dos jitos e do revestimento, certifique-se que removeu os anéis posicionadores das esferas OT Cap.

Pode revestir o OT Unilateral e o Uni-Box juntos. Para melhores resultados use uma liga com uma dureza de 240 vickers.

Coroas e estrutura. Jactei-e a fundição. Cuidado para não jactear a esfera em demasia. Insira as capas de trabalho e prossiga.

De maneira a garantir uma boa estabilidade, encere as selas para adaptar o máximo possível a crista da gengiva.

Prótese completa com as capas retentivas finais em posição.

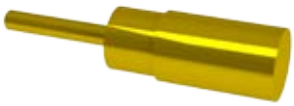
OT LOCK

PINO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO

PINO DE BLOQUEIO AJUSTÁVEL EM TITÂNIO

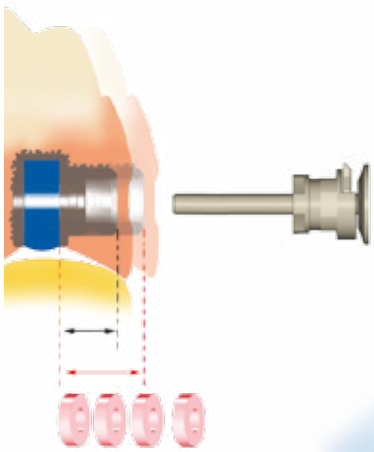
SISTEMA DE ANÉIS ESPAÇADORES PARA COLOCAR A CHAVE NA POSIÇÃO DESEJADA

ANÉIS ESPAÇADORES CALCINÁVEIS



POSICIONADOR LONGO PARA ENCERAMENTO

CHAVE DESLIZANTE AJUSTÁVEL

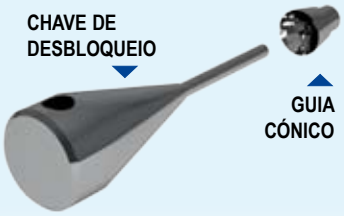


ADICIONE OS ANÉIS QUE NECESSITAR ATÉ CHEGAR AO CONTORNO DA PRÓTESE.

CLÍNICA

OPCIONAL

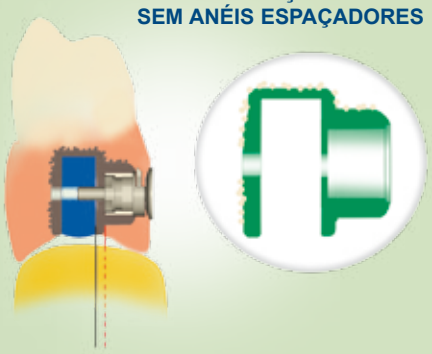
para o paciente
GUIA CÓNICO E
FERRAMENTA
DE DESBLOQUEIO



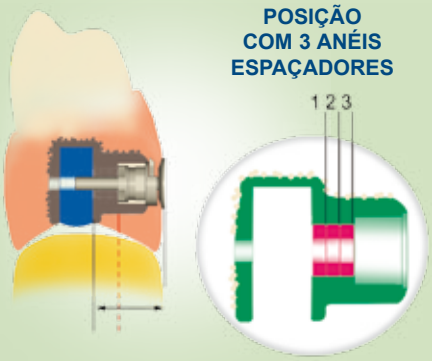
DESBLOQUEAR A PRÓTESE INSERINDO A CHAVE DE DESBLOQUEIO NO GUIA CÓNICO

LABORATÓRIO

CHAVE DE BLOQUEIO EM POSIÇÃO SEM ANÉIS ESPAÇADORES

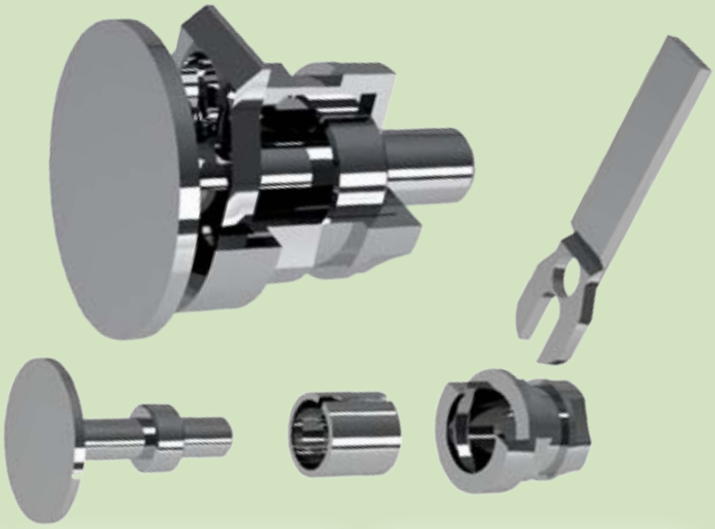


CHAVE DE BLOQUEIO EM POSIÇÃO COM 3 ANÉIS ESPAÇADORES



LABORATÓRIO

OT LOCK TITÂNIO



Modele a barra em cera e faça um furo de 0.8mm na zona que acha mais indicada.

Insira o pino cerâmico no furo.

Barra fundida e terminada.

Insira o negativo do encaixe no furo e bloqueie usando cera. Cuidado para não ir além do stoper durante o enceramento.

Com cera, complete o modelo da estrutura até ao stoper. Remova o negativo no encaixe e funda.

Remova o negativo do encaixe da estrutura de cera.

Insira os encaixes pré-fabricado e fixe-os.

Re-inserir o espaçador e proceder à cerade empresas e depois do vazamento da resina.

Insira a chave de bloqueio no guia de retenção e fixe-o com compósito.

Parta a extensão exposta da chave de bloqueio.

Aplicar o material compósito auto-endurecedorpara parar a chave de bloqueio e inserir o pino de travamento no furo.

Pinos de bloqueio, bloqueado no local, acabamento e polonês.

Prótese completa com o OT Lock.

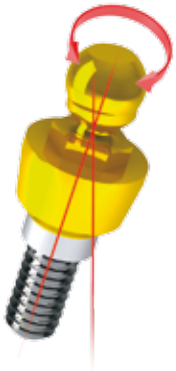
ATTACHMENTS DE SOBREDENTADURA PARA IMPLANTES

Esfera Rotativa & Fixa para correcção de divergências

Sphero FLEX

ESFERA FLEXÍVEL

Ø 2,5 mm



Sphero BLOCK

Normal/Micro

Ø 1,8 mm

Ø 2,5 mm

OT Special BOX

NORMO= Verde
MICRO = Rosso

COPING DE IMPRESSÃO
Normal/Micro

0° 7° 14°

ANÉIS DIRECCIONAIS
Necessários para clínica e laboratório

CHAVE UNIVERSAL + CONECTOR PARA CONTRA-ÂNGULO

NOVO

ENCAIXE EM AÇO INOXIDÁVEL E TITÂNIO
Normal/Micro

CAPAS DE RETENÇÃO ELÁSTICA
Normal/Micro

- Transparente • Standard
- Rosa • Suave
- Amarela • Extra Suave
- Verde • Elástica
- Preta • de Traballho

CAPA TITÃ
Normal/Micro

CAPAS EXTRA RESILIÊNTES

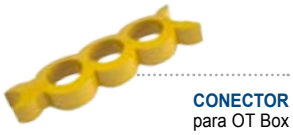
- Dourada • Elástica
- Prateada • Elástica e Gumosa

DISCO DE PROTECÇÃO

OT Classic BOX

BARRAS CLASSIC
Tamanho Normal = verde + amarelo
Tamanho Micro = vermelho + amarelo

ANÁLOGOS SPHERO FLEX - BLOCK



CONECTOR
para OT Box

O attachment para implante Sphero flex é compatível com a maioria dos sistemas de implantes do mercado. A principal característica é a bola rotatória de 2.5mm de diâmetro flexível até 7.5º em todas as direcções. Quando usado com um anél direccional de 14º, o Sphero flex pode corrigir divergências até 43º entre implantes. Sphero flex cria um caminho passivo de inserção o que reduz o trauma do implante. Sphero Block é uma peça unica com uma bola estacionária. Está disponível em diâmetros de 2.5mm e 1.8mm. Sphero Block fornece uma estabilidade excepcional e corrige divergências até 28° entre 2 implantes. Os attachments Sphero Block para implante são compatíveis com a maioria dos sistemas de implantes do mercado. O Sphero flex e Sphero Block são fabricados com uma altura de colo desde 1mm até 7mm.

NOTA: Os attachments Sphero flex e Sphero Block estão disponíveis para todos os diâmetros de plataformas.

CLÍNICA

secção cortada do Sphero flex

SEM ANÉL DIRECCIONAL

COM ANÉL DIRECCIONAL

LABORATÓRIO

3 PASSOS FÁCEIS

1. Coloque os anéis direccionais sobre as esferas para estabelecer um plano horizontal.
2. Posicionadores OT Box são colocados sobre as esferas durante o processo de fabrico da estrutura.
3. Depois de unir as 2 partes do OT Box, corte e use apenas o necessário.

PROCEDIMENTO CLÍNICO PARA COLOCAÇÃO DE CAPAS

Aparafuse o attachment no implante. Para melhores resultados, aperte o desaperte o attachment 3 a 4 vezes.

Selecione os anéis direccionais apropriados e colque-os nas esferas. Certifique-se que o anél está alinhado com o hexágono e bem assente na plataforma.

Com os anéis direccionais em posição, é remomendado retirar as capas e colocas os discos de protecção sobre as esferas. Recoloque as capas retentivas na sua posição original.

Faça a prova da prótese em boca. Verifique se tem espaço suficiente para as capas retentivas preencha os buracos com acrílico auto-polimerizável e posicione a prótese sobre as capas e as esferas na boca do paciente.

Quando o acrílico polimerizar, retira a prótese. Remova os discos de protecção assim como excessos de acrílico.

Prótese final.

IMPRESSÃO POR TRANSFERÊNCIA

Coloque os anéis direccionais sobre as esferas com a parte plana para baixo. Coloque os coping de impressão sobre as esferas.

Rode os anéis até alcançar paralelismo no plano oclusal e tire a impressão.

Remova a impressão. Os anéis direccionais deverão ser removidos dos copings e das esferas.

Coloque os análogos nos copings de impressão e mande para o laboratório onde irá ser feito o modelo de gesso.

OT BOX CLASSIC NORMAL - REFORÇO METÁLICO EM PRÓTESES ACRÍLICAS

Coloque os anéis direccionais sobre as esferas. Coloque o OT Box sobre os anéis, assegurando que ficam no mesmo plano horizontal Una-os com cera.

A estrutura OT Box construida com pinos de reforço em cera. Una os jitos e está pronto para a fundição.

A subestrutura calcinável no modelo. O reforço com pinos metálicos para cada dente está posicionado de acordo com o guia de silicone.

Prótese final com as capas de retenção nos encaixes fundidos OT Box.

Aperte os abutment nos análogos. Certifique-se que utiliza o abutment com a altura de colo mais adequada.

Os anéis direccionais são colocados sobre os abutments e deveram estar bem assentes na plataforma. Rode os anéis até estarem no mesmo plano horizontal.

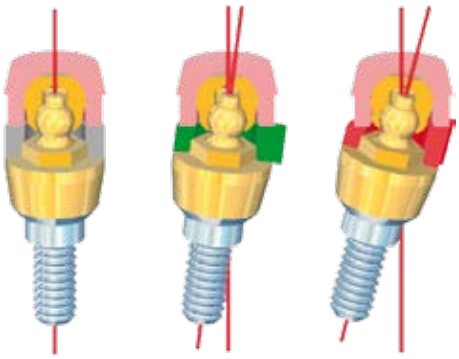
As capas de nylon são inseridas nos encaixes de aço inox e colocadas no topo dos anéis direccionais. Verifique se as capas se mantiveram no mesmo planto horizontal.

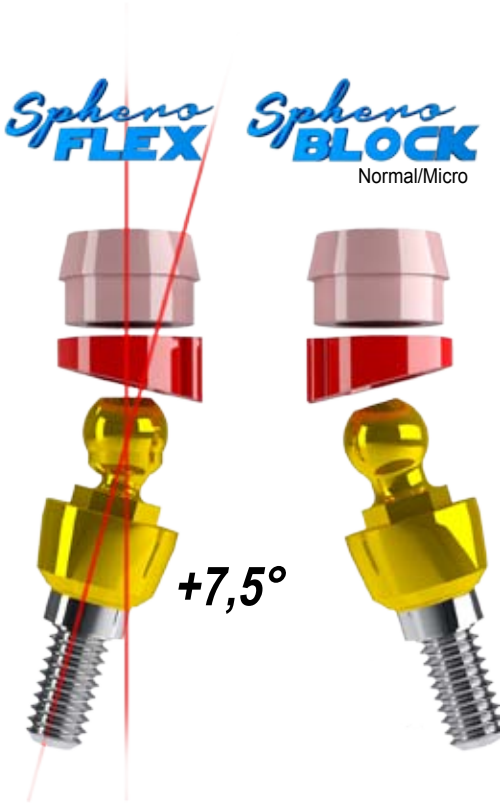
Prótese final com os encaixes em aço inox e as capas retentivas na sua posição final.

PARA CORRECÇÃO DE ÂNGULOS

ANÉIS DIRECCIONAIS

0° 7° 14°

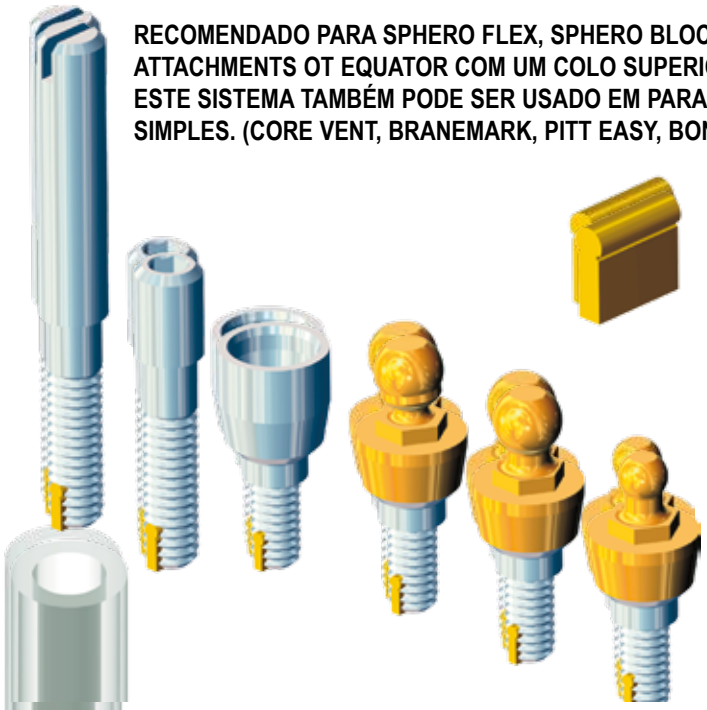




CLÍNICA

SISTEMA UNIVERSAL DE ANTI-DESAPARAFUSAMENTO COM INSERÇÃO ELÁSTICA

RECOMENDADO PARA SPHERO FLEX, SPHERO BLOCK E ATTACHMENTS OT EQUATOR COM UM COLO SUPERIOR A 5MM. ESTE SISTEMA TAMBÉM PODE SER USADO EM PARAFUSOS SIMPLES. (CORE VENT, BRANEMARK, PITT EASY, BONA FIT)



INSERÇÃO ELÁSTICA

Este componente é fabricado com materiáis bio compatíveis e com memória "elástica". Enquanto enroscado no attachment, o componente é comprimido. Quando o attachment estiver totalmente apertado, a inserção elástica irá expandir e retornar à sua forma original, o que irá prevenir a rotação e o desaparafusamento do attachment. A inserção elástica e colocada em fabrica a sob pedido e pode ser aplicada em qualquer parafuso com diâmetro superior a 1.8 mm.

SPHERO FLEX - SPHERO BLOCK

Quando os anéis direccionais não são usados nos sistemas SPHERO FLEX e SPHERO BL OCKexiste uma grande probabilidade de a prótese não encaixar correctamente nos attachments devido a incorrecta posição das capas retentivas. Este incorrecto alinhamento irá causar um desgaste adicional nas capas e um maior trauma no implante. SELECÇÃO DOS ANÉIS DIRECCIONAIS: A posição e ângulo do implante irá determinar qual o anél a ser usado. Para implantes paralelos, pode ser usado o anél de 0º. Para implantes com divergências maiores, podem ser usados os anéis de 7º e 14º. Coloque o anél direccional no hexágono do attachment com a parte plana para baixo. Verifique se está totalmente apoiada. De seguida coloque a capa retentiva na esfera e rode o anél até qu e a capa fique paralela com as outras e no mesmo plano horizontal. Fazendo isto assegurar-lhe-á que a capa retentiva irá ficar correctamente alinhada na prótese final.

NOTA: *para informação adicional, ver por favor, a secção de capas clássicas neste catálogo.*

LABORATÓRIO

MINI-PARALELÓMETRO

CARACTERISTICAS:

- *Fácil de usar*
- *Compacto*
- *Preciso*

O MINI-PARALELÓMETRO permite uma precisão no posicionamento dos attachments. O MINI-PARALELÓMETRO é um instrumento útil e económico para o técnico de prótese e pode ser usado nas operações do dia a dia ou em formações.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Coloque o molde no suporte giratório. Rode a base até obter uma posição ideal do molde.Coloque a chave no braço do paralelómetro e bloqueie apertando o parafuso. Ajuste a altura movendo a extensão do paralelómetro para cima e para baixo.

FERRAMENTE DE MEDIÇÃO DE COLOS PARA IMPLANTES

INTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

1. Rode a peça dourada até que a ferramenta esteja totalmente aberta.
2. Insira a ferramenta no implante. Verifique que está totalmente apoiada no topo do implante
3. Segure firmemente e rode novamente a peça dourada no sentido dos ponteiros
4. Remova a ferramenta e leia os códigos de cor. Poderá encontrar os códigos do lado direito deste texto.

NOTA:

Quando a cor do anél está totalmente tapada e só o anél prateado entre as cores estiver visível, é recomendado o uso da medida imediatamente superior.

IMPORTANTE:

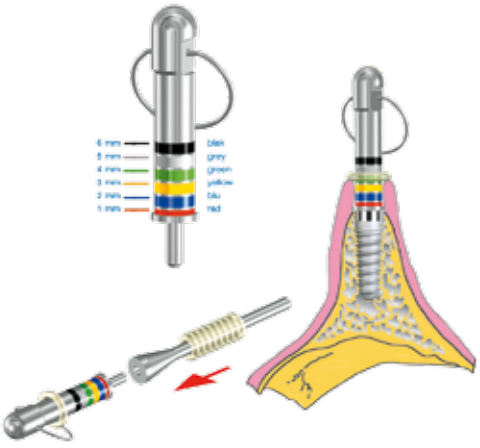
Antes de encomendar qualquer tipo de attachment é necessário especificar:
Marca do implante, diâmetro, tipo de conexão e altura de colo. A altura do colo é determinada pela ferramenta acima referida. Para implantes de conexão interna, a altura do colo pode ir de 5 mm até 7 mm. Para implantes de conexão externa, a altura do colo pode ir de 1mm até 7mm.

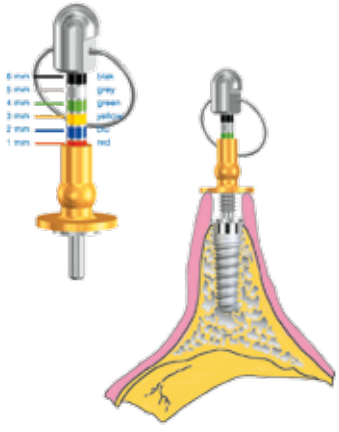
CH Measurer
medidor de altura de colos

Para determinar a altura da gengiva até ao implante e eliminar erros ao escolher o attachment correcto, o medidor de altura de colos é fundamental. O medidor de altura de colos é compatível com todos os implantes e todas as conexões.

FERRAMENTA DE MEDIÇÃO DE ALTURA DE COLO DE ROSCA E COLORES INDICATIVAS

Com um fácil sistema de leitura com um código de cores, os Dentistas e Protésicos podem medir com precisão a altura entre o implante e a parte superior da gengiva.





KIT DE EXTRACÇÃO DE PARAFUSOS PARTIDOS EM IMPLANTES

PARA REMOVER PARAFUSOS PARTIDOS EM IMPLANTES

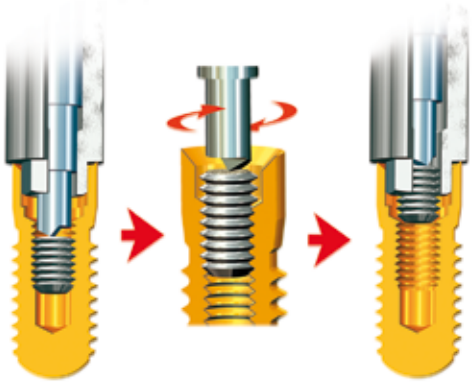
DISPONÍVEIS PARA IMPLANTES CORE VENT E BRANEMARK

O KIT DE EXTRACÇÃO PODE SER ENCOMENDADO PARA A MAIORIA DAS MARCAS DE IMPLANTES COM CONEXÃO INTERNA OU EXTERNA

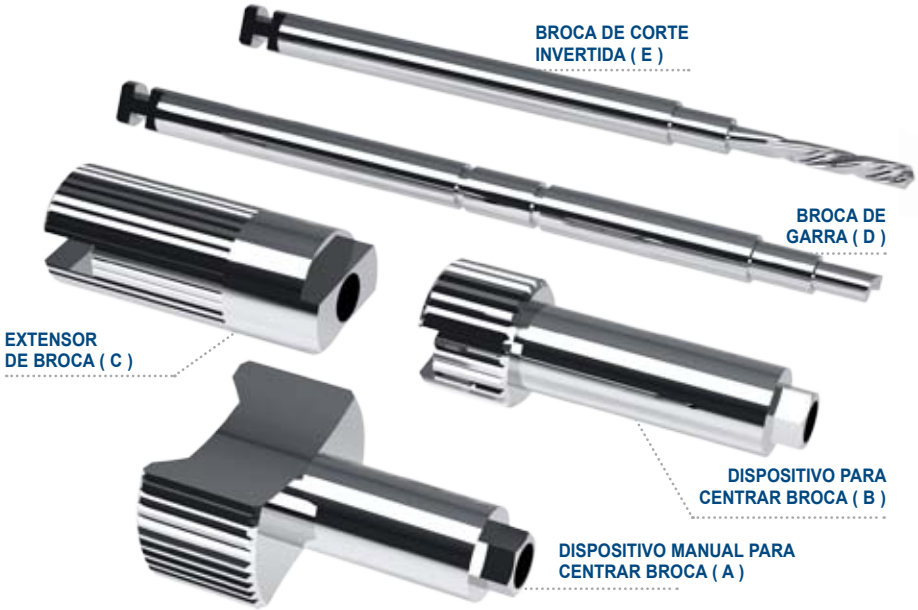
CLÍNICA

parafuso partido visível no raio-x

parafuso partido removido



REMOVENDO PARAFUSO PARTIDO COM BROCA DE GARRA


BROCA DE CORTE INVERTIDA (E)
BROCA DE GARRA (D)
EXTENSOR DE BROCA (C)
DISPOSITIVO PARA CENTRAR BROCA (B)
DISPOSITIVO MANUAL PARA CENTRAR BROCA (A)

Com o kit de extracção da Rhein83 *é possivel remover um parafuso partido de qualquer implante se este não estiver colado ou danificado durante outra tentativas de extracção. O kit de extracção inclui dois tipo de brocas: a Broca de garra e a Broca de corte inverrtida. A somar ao kit vem ainda um dispositivo de centrar brocas e um dispositivo manual para o segurar a broca durante o processo de remoção. Em 90% dos casos o parafuso pode ser facilmente removido com a broca de garra. Contudo se o parafuso estiver colado ao implante deverá usar a broca de corte invertida. O kit de extracção está disponível para sistemas compatíveis com Core Vent e Branemark. O kit pode ser feito por encomenda para a maioria das marcas de implantes com conexão interna e externa. Para encomendar ou para apoio técnico entre em contacto com o ser fornecedor* Rhein83.

COMPONENTES E ACESÒRIOS

- **A** DISPOSITIVO MANUAL PARA CENTRAR BROCA
- **B** DISPOSITIVO PARA CENTRAR BROCA
- **C** EXTENSOR DE BROCA
- **D** BROCA DE GARRA
- **E** BROCA DE CORTE INVERTIDA

VELOCIDADE DE UTILIZAÇÃO NÃO INFERIOR A 2000 RPM

USO DA BROCA DE CORTE INVERTIDA PARA EXTRACÇÃO DE PARAFUSO PARTIDO

Coloque a broca de corte invertida no contra-ângulo e insira no dispositivo correcto para centrar. Antes de activar o contra-ângulo é essencial que a broca esteja em contacto com o parafuso a remover. Active o contra-ângulo no sentido contrário aos ponteiros do relógio e certifique-se que a força que faz no parafuso é constante durante o processo de remoção.
O contra-ângulo deve ser operado entre as 2000 rpm e 6000 rpm. Para prevenir que o implante aqueça deve retirar a broca de corte invertida intermitentemente. Depois de remover o parafuso partido deverá limpar o implante para remover quaisquer resíduos de metal que possam existir.

NOTA: Antes de usar preencha a plataforma do dispositivo para centrar com vaselina a fim de lubrificar o dispositivo caso contrário poderá ficar encravado com o parafuso partido depois da remoção.

USO DA BROCA DE GARRA COM O DISPOSITIVO MANUAL DE CENTRAR A BROCA

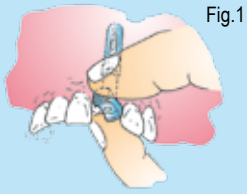


Fig.1

fig.1 Enquanto segura firmemente no dispositivo manual insira o dispositivo (A) no implante e verifique que o hexágono está correctamente inserido no implante.

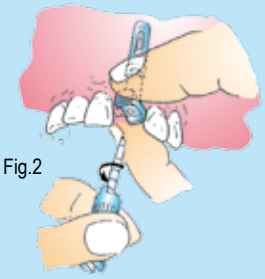


Fig.2

fig.2 Insira a broca de garra (D) na extensão (C).Insira a broca no dispositivo para centrar até fazer contacto com o parafuso partido. Rode no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio enquanto faz uma força constante no parafuso. Após algumas voltas o parafuso deve ficar visível. Manualmente remova o dispositivo de centrar que deverá conter o parafuso. Se o parafuso se mantiver dentro do implante pode ser facilmente removido com uma pinça.

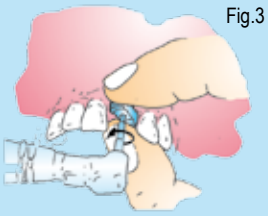


Fig.3

fig.3 Em certos casos poderá ser mais fácil o uso da broca de garra (D) com o contra-ângulo. Insira a broca de garra no dispositivo para centrar (A) até que a broca toque no parafuso.

Fig.4

fig.4 Enquanto aplica uma força constante no parafuso partido active o contra-ângulo no sentido contrário aos ponteiros do relógio a baixa rotação após algumas voltas o parafuso deverá ficar visível. Manualmente remova o dispositivo para centrar que deverá conter o parafuso. Se o parafuso se mantiver dentro do implante pode ser facilmente removido com uma pinça.

ESTABILIZAR O EXTRACTOR COM OS DENTES OU IMPLANTES ADJACENTES

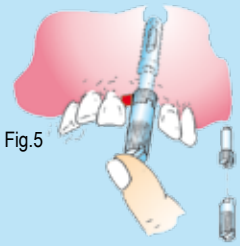


Fig.5

fig.5 Em casos onde o implante está enterrado (7 - 10 mm) na gengiva e é difícil segurar o dispositivo para centrar (B) com as mãos; insira o extensor no dispositivo para centrar e introduza no extensor de broca (C) para colocar o dispositivo no implante. Certifique-se que o hexágono está bem encaixado no implante. De maneira a manter a posição, use acrílico auto-polimerizável para segurar o dispositivo ao dente adjacente.

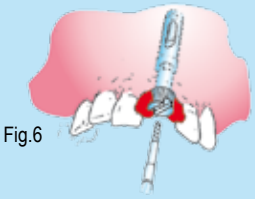


Fig.6

fig.6 Em casos em que faltam dentes, monte os análogos no abutment ou monte usando parafusos simples. Fixe toda a estrutura com cera. Remova a extensão e prossiga com a broca longa, como descrito no sistema de processo.

IMPORTANTE: *por favor siga as instruções acima indicadas para o uso do kit de extracção. Embora a Broca de corte invertida tenha sida endurecida pelo processo de temperamento, deverá permanecer sempre na vertical (paralela com o implante) durante o procedimento para prevenir que se parta. A broca de corte invertida e a broca de garra estão sujeitas a desgaste. Estas brocas devem ser inspeccionadas antes de cada procedimento e substituídas se necessário. Por fim é muito importante que o motor esteja programado para rodar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.*

SUBSTITUIÇÃO DE CAPAS RETENTIVAS

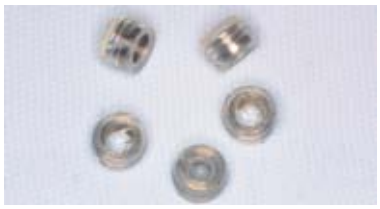
A Rhein83 recomenda a a substituição das capas a cada 12 meses. A longividade das capas é afectada por muitas variáveis incluindo: design da prótese, higiene do paciente e manutenção geral da prótese.

COMO SUBSTITUIR AS RAS CAPETENTIVAS

Na prótese com encaixes metálicos, a capa pode ser removida usando um instrumento rotatório a baixa rotação. Tenha cuidado para não danificar o encaixe metálico durante este processo. A ferramenta de extracção de capas da Rhein83 pode também ser usada. Numa prótese onde a capa está incorporada directamente no acrílico, a capa pode ser removida com um instrumento afiado ou ferramenta de extracção da Rhein83. Se usar uma broca tenha cuidado para remover apenas a capa sem modificar a sua forma no acrílico. Se por acidente danificar a forma da capa no acrílico, repare a área com acrílico auto polimerizavel antes de inserir a nova capa. A ferramenta de inserção de capas é usada neste procedimento.

CAPAS ELÁSTICAS VERDES

Estas capas são extremamente elásticas e têm um nível médio de retenção. Em casos onde os encaixes metálicos são usados, é recomendado a aplicação de cyanoacrylic por dentro do encaixe antes de inserir a capa.



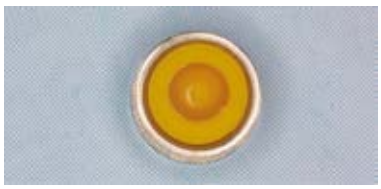
CAPAS TITÃS

Estas capas são desenhadas para serem usadas no OT CAP TECNO tanto no tamanho normal como micro.

FERRAMENTA DE INSERÇÃO DE CAPAS

Quando se usa capas com grande nível de retensão é recomendada a sua inserção no attachment na clínica usando a ferramenta de inserção de capas. OT CAP Normal / Micro OT Reve.rse

PRÓTESES COM MULTIPLOS ATTACHMENTS Para equilibrar os níveis de retenção em próteses com multiplos attachments é possivel o uso de capas com diferentes níveis de retenção. ALARGADORES E TESTADORES: em casos em que só estão disponíveis 2 tipos de retenção, insira os alargadores nas capas e rode no sentido dos ponteiros do relógio. Após algumas rotações irá desgastar o perimetro da capa que irá reduzir a retenção. Faça a prova da prótese em boca, se continuar demasiado retentiva, repita o processo com o alargador. De modo a não fazer muitas provas use o testador para testar a retenção.



COMO FUNCIONAM AS CAPAS RETENTIVAS

As capas da Rhein83 são fabricadas com uma grande elasticidade o que cria tanto retenção mecânica e de atrito resultando numa larga zona de contacto entre a capa e parte mais baixa da esfera. O pequeno espaço entre a capa e o encaixe metálico permite à capa expandir conforme vai passando na esfera do equator. Quando descomprimida a capa retorna a sua forma original.

TRATAMENTO DOS ATTACHMENTS CALCINÁVEIS

É recomendado apenas o uso de discos de vidro ou de pano macio no polimento dos attachments de maneira a evitar dano na esfera. É de boa prática cobrir a esfera com uma capa retentiva (preta) durante este processo. Estas capas podem ser reutilizadas.

PRÓTESES TRADICIONAIS

REF. **DESCRIÇÃO**

06P **MODELO DE PRÓTESE SUPERIOR COM OT CAP COM ATTACHMENTS TAMANHO NORMAL E MICRO**

1 OT Cap Normal
1 OT Cap Micro
1 estrutura com encaixes OT Box mono
5 dentes acrílicos

07P **MODELO DE PRÓTESE INFERIOR COM OT STRATEGY**

1 OT Strategy
1 OT Strategy + Steady
1 estrutura com capas e encaixes duplicados
5 dentes acrílicos

04P **PRÓTESE EM DENTE NATURAL MODELO DE PRÓTESE INFERIOR COMPLETA**

1 Pivots Flex em titânio
1 Pilar calcinável com OT cap sphere
1 dentadura completa com 14 dentes
1 reforço calcinável OT Box incorporado

04P/A **MESMO MODELO QUE 04P. COM ENCAIXES PRÉ-FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CAPAS RETENTIVAS**

09P **MODELO DE PRÓTESE INFERIOR COM OT VERTICAL**

1 OT Vertical
1 OT Vertical + Steady
1 estrutura com clips e encaixes duplicados
6 dentes acrílicos

MODELOS DE IMPLANTES

031 MODELO COM PRÓTESE INFERIOR COM ABUTMENTS SPHERO FLEX

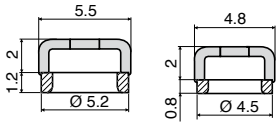
2 análogos de implantes
1 SPHERO Flex
1 SPHERO BLOCK
1 dentadura completa com 14 dentes
1 reforço calcinável OT Box incorporado na dentadura

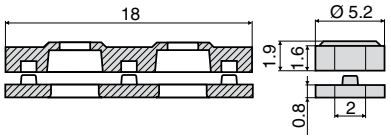
031/A **MESMO MODELO QUE 031. COM ENCAIXES PRÉ-FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL**

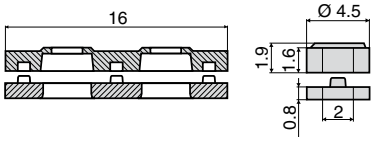
PRÓTESE SOBRE IMPLANTES

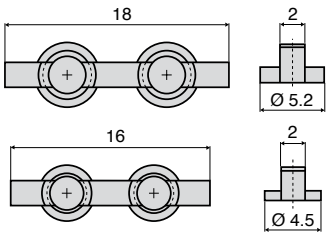
08B **MODELO COM PRÓTESE INFERIOR COM OT BAR MULTIUSE:**

2 Análogos de implantes
1 barra calcinável com copings
1 OT Bar Multiuse
1 reforço calcinável com dois clips retentivos
1 dentadura completa com 14 dentes

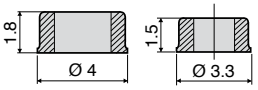

5.5
1.2
2
Ø 5.2
4.8
2
0.8
Ø 4.5

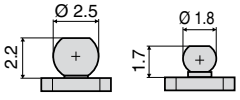

18
Ø 5.2
1.9
1.6
0.8
2

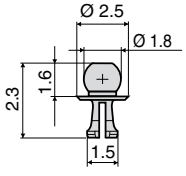

16
Ø 4.5
1.9
1.6
0.8
2

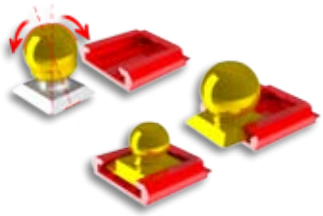
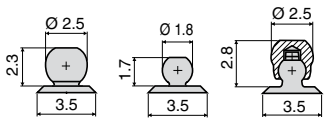

18
2
Ø 5.2
16
2
Ø 4.5

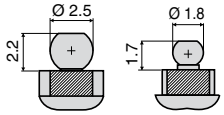
4.5
14,8

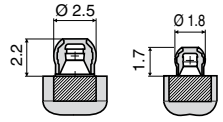

1.8
Ø 4
1.5
Ø 3.3

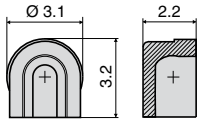

Ø 2.5
2.2
Ø 1.8
1.7

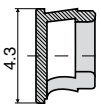

Ø 2.5
Ø 1.8
2.3
1.6
1.5

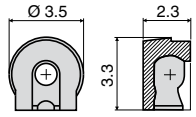


Ø 2.5
2.3
3.5
Ø 1.8
1.7
3.5
Ø 2.5
2.8
3.5

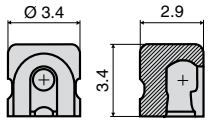

Ø 2.5
2.2
Ø 1.8
1.7

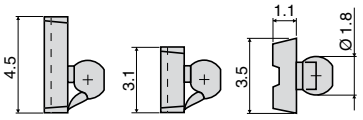

Ø 2.5
2.2
Ø 1.8
1.7

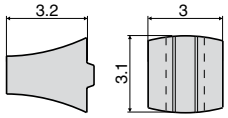

Ø 3.1
3.2
2.2

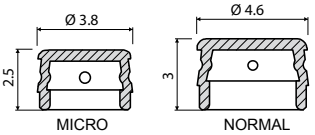

4.3

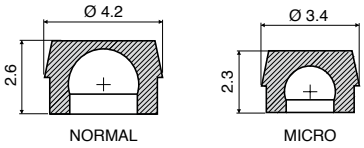

Ø 3.5
3.3
2.3

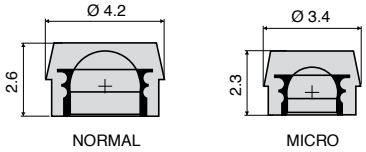

Ø 3.4
3.4
2.9

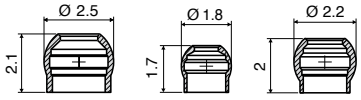

4.5
3.1
3.5
1.1
Ø 1.8

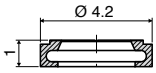

3.2
3
3.1

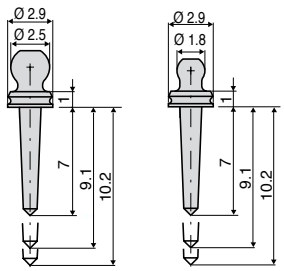

Ø 3.8
2.5
MICRO
Ø 4.6
3
NORMAL

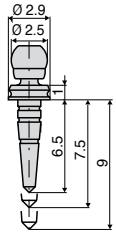

Ø 4.2
2.6
NORMAL
Ø 3.4
2.3
MICRO

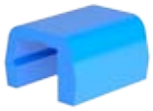
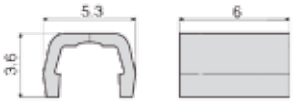

Ø 4.2
2.6
NORMAL
Ø 3.4
2.3
MICRO

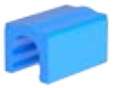
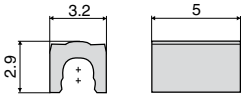

Ø 2.5
2.1
Ø 1.8
1.7
Ø 2.2
2

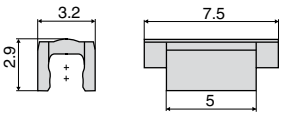

Ø 4.2
1

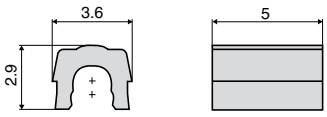

Ø 2.9
Ø 2.5
1
7
9.1
10.2
Ø 2.9
Ø 1.8
1
7
9.1
10.2

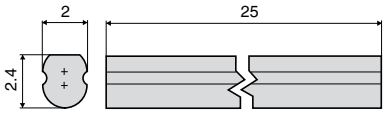

Ø 2.9
Ø 2.5
1
6.5
7.5
9

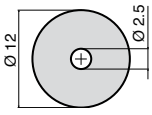


5.3
3.6
6

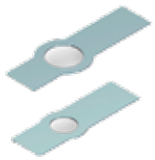
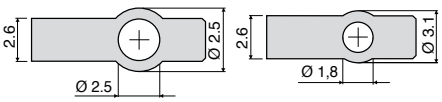


3.2
2.9
5

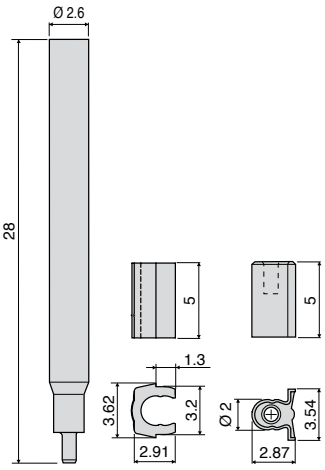

3.2
2.9
7.5
5

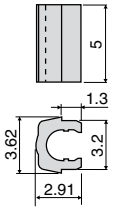

3.6
2.9
5

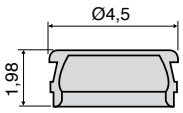

2
25
2.4

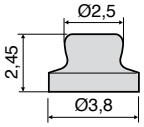

Ø 12
Ø 2.5

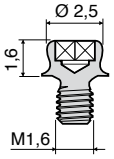


2.6
Ø 2.5
Ø 2.5
2.6
Ø 3.1
Ø 1,8

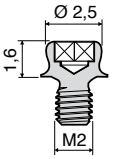

Ø 2.6
28
5
5
1.3
3.62
3.2
2.91
Ø 2
3.54
2.87

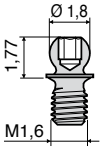

5
1.3
3.62
3.2
2.91

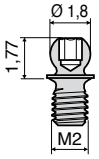

Ø4,5
1,98

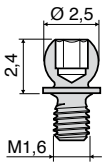

Ø2,5
2,45
Ø3,8

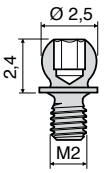

Ø 2,5
1,6
M1,6

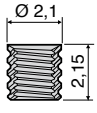

Ø 2,5
1,6
M2

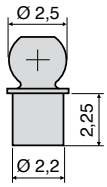

Ø 1,8
1,77
M1,6

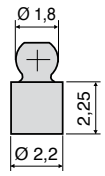

Ø 1,8
1,77
M2

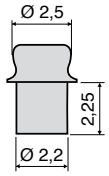

Ø 2,5
2,4
M1,6


Ø 2,5
2,4
M2

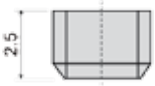

Ø 2,1
2,15

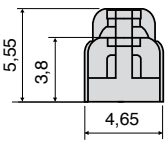

Ø 2,5
2,25
Ø 2,2

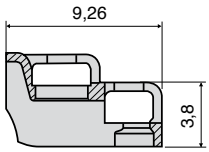

Ø 1,8
2,25
Ø 2,2

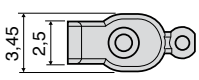

Ø 2,5
2,25
Ø 2,2

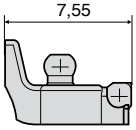
0,9


2,5


5,55
3,8
4,65


9,26
3,8

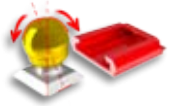

3,45
2,5


7,55

Ref.: **005SKL**
KIT DE INTRODUÇÃO PARA LABORATÓRIO
Contém surtido de attachments e ferramentas

Ref.: **011SPL**
S.P.L. KIT DE INTRODUÇÃO
Contém surtido de pivots block em titânio, pivots calcináveis, capas retentivas e 2 ferramentas de regulação

SISTEMA DE ATTACHMENTS OT CAP



Ref.: **038STF**
TITÂNIO FLEX ESFERA SIMPLES (NORMAL)
Kit contém:
2 Esferas simples em titânio
2 Capas rosa - Retenção suave
1 Detentor de esfera
2 Bases calcináveis deslizantes

Ref.: **038STN**
TITÂNIO ESFERA SIMPLES (NORMAL)
Kit contém:
2 Esferas simples em titânio
2 Capas rosa - Retenção suave
1 Detentor de esfera
2 Bases calcináveis deslizantes

Ref.: **038STM**
TITÂNIO ESFERA SIMPLES (MICRO)
Kit contém:
2 Esferas simples em titânio
2 Capas rosa - Retenção suave
1 Detentor de esfera
2 Bases calcináveis deslizantes

Ref.: **092CAN**
OT CAP (NORMAL)
Kit contém:
4 Esferas simples
4 Capas de retenção Rosa
4 Encaixes em aço inox
(2 para colar - 2 para soldar)
4 Anéis posicionadores em plástico

Ref.: **092CAM**
OT CAP (MICRO)
Kit contém:
4 Esferas simples
4 Capas de retenção Rosa
4 Encaixes em aço inox
(2 para colar - 2 para soldar)
4 Anéis posicionadores em plástico

Ref.: **196BCN**
"ECONOMIC" OT CAP (NORMAL)
Kit contém:
1 Barra calcinável
1 Barra calcinável com chanfro
4 Capas de retenção transparentes
(retenção Standard)

Ref.: **197BCM**
"ECONOMIC" OT CAP (MICRO)
Kit contém:
1 Barra calcinável
1 Barra calcinável com chanfro
4 Capas de retenção transparentes
(retenção Standard)

Ref.: **099BSN**
OT CAP & OT BOX Mono (NORMAL)
para estrutura
Kit contém:
2 Barras calcináveis (1 recta - 1 com chanfro)
4 Capas de retenção transparentes
4 Calcinável OT Mono Box
4 Anéis posicionadores em plástico

Ref.: **099BSM**
OT CAP & OT BOX Mono (MICRO)
para estrutura
Kit contém:
2 Barras calcináveis (1 recta - 1 com chanfro)
4 Capas de retenção transparentes
4 Calcinável OT Mono Box
4 Anéis posicionadores em plástico

Ref.: **090TCN**
OT CAP TECNO - CAPA TITÃ (NORMAL)
Kit contém:
1 Barra OT Cap Tecno
2 Esferas côncavas em titânio + TiN
2 Capas titãs
1 Ferramenta de inserção

Ref.: **090TCM**
OT CAP TECNO - CAPA TITÃ (MICRO)
Kit contém:
1 Barra OT Cap Tecno
2 Esferas côncavas em titânio + TiN
2 Capas titãs
1 Ferramenta de inserção

Ref.: **058BSN**
OT BOX SPECIAL (NORMAL) **+ conectores**
Kit contém:
2 Barras OT Box Special
4 Posicionadores em plástico
4 Conectores

Ref.: **058BSM**
OT BOX SPECIAL (MICRO) **+ conectores**
Kit contém:
2 Barras OT Box Special
4 Posicionadores em plástico
4 Conectores

Ref.: **153BCN**
OT BOX CLASSIC (NORMAL) **+ conectores**
Kit contém:
2 Barras superiores
2 Barras inferiores
4 Posicionadores em plástico
4 Conectores

Ref.: **153BCM**
OT BOX CLASSIC (MICRO) **+ conectores**
Kit contém:
2 Barras superiores
2 Barras inferiores
4 Posicionadores em plástico
4 Conectores

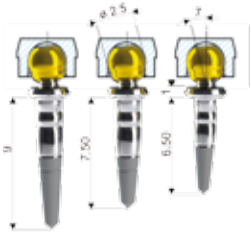
Ref.: **087CRS**
ESFERA RECONSTRUTIVA CÔNCAVA
Kit contém:
2 Esferas côncavas em titânio + TiN
2 Capas de retenção Rosa - retenção suave
1 Ferramenta de inserção
1 Detentor de tiras
disponível em diâmetros de 1.8 mm, 2.2 mm, 2.5 mm

Ref.: **089SRS**
ESFERA RECONSTRUTIVA SÓLIDA
Kit contém:
2 Esferas sólidas em titânio + TiN
2 Capas de retenção Rosa - retenção suave
2 Discos de protecção
1 Chave
disponível no diâmetro de 1.8 mm

Ref.: **064ACN**
TAM. NORMAL
Ref.: **064ACM**
TAM.MICRO
SURTIDO DE CAPAS RETENTIVAS
Kit NORMAL - Kit MICRO
6 Capas transparentes - Retenção Standard
6 Capas Rosa - Retenção Suave
6 Capas Amarelas - Retenção extra suave
6 Capas verdes - Retenção muito elástica

KITS E REFERÊNCIAS

S.P.L. PIVOTS - COPING COVER



Ref.: 033PSF

PIVOT FLEX PIVOTS EM TITÂNIO COM ESFERAS ROTATÓRIAS tamanho NORMAL (Ø 2.5 mm) PARA SOBREDENTADURAS DIRECTAS
Kit contém:
1 Pivots em titânio com esfera rotatória (adaptado para copiNg covER)
1 Encaixe em aço inox para cera
2 Capas rosa tamanho normal
1 Disco em aluminio
3 Anéis direccionais

Sfera Normo ø 2,5
Sfera Micro ø 1,8

Ref.: 036PTN

PIVOTS TITÂNIO tamanho NORMAL Adaptado para COPING COVER
Kit contém:
5 Pivots em titânio com esfera de 2.5 mm

Ref.: 036PTM

PIVOTS TITÂNIO tamanho MICRO Adaptado para COPING COVER
Kit contém:
5 Pivots em titânio com esfera de 1.8 mm

Ref.: 037CCL

COPING COVER -PARA FUNDIÇÃO
Kit contém:
1 Anéis de montagem para Pivots
2 Molas

Ref.: 010PSP — PIVOTS CALCINÁVEIS **(NORMAL)**

Ref.: 012PSM — PIVOTS CALCINÁVEIS **(MICRO)**

Ref.: A01MOG — BROCA
Mandril para pilar 7 mm, 9 mm, 10 mm

Ref.: A03MOB — BROCA
Mandril para pilar 12 mm, 14 mm

Ref.: 085IAC — FERRAMENTA DE INSERÇÃO PARA CAPAS OT CAP tamanh NORMAL e MICRO

Ref.: 74AC01 — CHAVE DE PARALALÓMETRO PARA OT CAP tamanho NORMAL

Ref.: 74AC02 — CHAVE DE PARALALÓMETRO PARA OT CAP tamanho MICRO

Ref.: 74GTN — CHAVE DE PARALALÓMETRO PARA OT CAP TECNO tamanho NORMAL (COR DOURADA)

Ref.: 74GTM — CHAVE DE PARALALÓMETRO PARA OT CAP TECNO tamanho MICRO (COR DOURADA)

Ref.: 080RCN — FERRAMENTA ALARGADORA DE CAPAS OT CAP tamanho NORMAL

Ref.: 080RCM — FERRAMENTA ALARGADORA DE CAPAS OT CAP tamanho MICRO

Ref.: 082ATN — FERRAMENTA PARA TESTAR A RETENÇÃO DE CAPAS OT CAP tamanho NORMAL

Ref.: 083ATM — FERRAMENTA PARA TESTAR A RETENÇÃO DE CAPAS OT CAP tamanho MICRO

Ref.: 124ICP — FERRAMENTA PARA TESTAR CAPAS EM BOCA OT CAP NORMAL, MICRO E OT REVERSE

Ref.: 078AUB — KIT COM FERRAMENTA PARA DENTISTAS CONTÉM:
REFERÊNCIAS: 080RCN - 080RCM - 085IAC - 086ICS - 084ICP

ATTACHMENTS OT STRATEGY

Ref.: 098SSS

OT STRATEGY
CAPAS PARA TÉCNICA DE DUPLICAÇÃO
Kit contém:
4 Machos calcináveis (2 standard + 2 Fortes)
2 Steady calcináveis
4 Capas retentivas

Ref.: 098CAL

OT STRATEGY
CAPAS PARA TÉCNICA DE DUPLICAÇÃO
Kit contém:
4 Machos calcináveis (2 standard + 2 Fortes)
2 Steady calcináveis
4 Encaixes aço inox
2 Anéis posicionadores
4 Capas retentivas

Ref.: 047ACS

SURTIDO DE CAPAS OT STRATEGY
para técnica de duplicação
Kit contém:
4 Capas amarelas - retenção extra suave
4 Capas rosa - retenção suava
4 Capas transparentes - retenção standard

Ref.: 045ACS

SURTIDO DE CAPAS OT STRATEGY
para encaixes em aço inox
Kit contém:
4 Capas amarelas - retenção extra suave
4 Capas rosa - retenção suava
4 Capas transparentes - retenção standard

Ref.: 086ICS — FERRAMENTA DE INSERÇÃO PARA CAPAS OT STRATEGY

Ref.: 75AC04 — CHAVE DE PARALELÓMETRO PARA OT STRATEGY

Ref.: 081RCS — ALARGADOR PARA CAPAS OT STRATEGY

ATTACHMENTS OT BAR MULTIUSE

Ref.: 021OBM

OT BAR MULTIUSE
Kit contém:
2 Barras
4 Clips posicionadores A
4 Clips posicionadores B
4 Boxes
4 Clips retentivos Rosa
4 Clips retentivos Amarelas
2 Conectores
1 Conector gengival

Ref.: 029OIC — FERRAMENTA DE INSERÇÃO PARA CLIPS OT BAR

Ref.: 028OCP — CHAVE PARALELÓMETRO PARA OT BAR MULTIUSE

ATTACHMENTS OT VERTICAL

Ref.: 071OBV

OT VERTICAL
Kit contém:
4 Machos calcináveis
4 Steady calcináveis
4 Clips retentivos brancos
2 Clips retentivos verdes
4 Pinos cerâmicos
4 Chaves calcináveis de paralelómetro + pino

Ref.: 072ICV — FERRAMENTA DE INSERÇÃO PARA CLIPS OT VERTICAL

CALCINÁVEIS OT EQUATOR

Ref.: 092ECQ

CALCINÁVEL OT EQUATOR

Kit Contém:
2 Machos calcináveis
2 Encaixes em aço inox
4 Capas retentivas
2 Rosa - Suave

OT EQUATOR PARA IMPLANTES

Ref.: 130

OT EQUATOR PARA IMPLANTES

Kit Contém:
1 OT EQUATOR
1 Encaixe em aço inox
1 Disco de protecção
4 Capas retentivas (1 Amarela - Extra Suave, 1 Rosa - Suave, 1 Transparente - Standard, 1 Violeta - rígida)

Ref.: 030

1 ABUTMENT **OT EQUATOR**®
*COMPATÍVEL COM TODOS OS IMPLANTES

BARRA OT EQUATOR

Ref.: 160EQB

OT EQUATOR com manga roscada para soldar

Kit Contém:
2 OT Equator roscado - rosca de1.6 mm
2 Mangas roscadas - rosca de 1.6 mm
2 Encaixes em aço inox
2 Espaçadores em cera
8 Capas retentivas
2 Amarelas - Extra suave
2 Rosa - Suave
2 Transparente - Standard
2 Pretas - de Trabalho

Ref.: 039SFE2

1 OT Equator roscado (2 mm rosca universal)

ELÁSTICO 'SEEGER' OT EQUATOR

Conexão passiva de barra

Ref.: 158EQS

ELÁSTICO 'SEEGER'

Kit Contém:
2 Encaixes cilíndricos calcináveis para 'Seeger'
3 'Seeger' em plástico vermelho para laboratório
3 Elásticos 'seeger' retentivos para bloquear na barra
2 Parafusos de bloqueio para OT Equator

FERRAMENTAS

Ref.: 74AC01 — Chave para paralelómetro Normal

Ref.: 774CHE — Chave quadrada para OT EQUATOR 1.25 mm + Holder NOVO

Ref.: 760CE — Chave de contra-ângulo paraOT E QUATOR 1.25 mm

Ref.: 124ICP — FERRAMENTA DE INSERÇÃO AZUL MULTIUSOS (para usar junto com ferramentas de metal)

Ref.: 185SIS — FERRAMENTA DE INSERÇÃO PARA SEEGER (para usar com a ferramenta 124ICP)

Ref.: 091ECS — FERRAMENTA PARA EXTRAIR CAPAS

ACESSÓRIOS

Ref.: 044CAIN — 2 Transfers para impressão (impressão pick up)

Ref.: 144MTE — 2 Transfers para impressão

Ref.: 144AE — 2 Análogos em aço inox para OT Equator

Ref.: 185IAC — FERRAMENTA DE INSERÇÃO DE CAPAS (metálica) (para usar com a ferramenta 124ICP)

PEÇAS A VULSO

Ref.: 192ECE

SURTIDO DE CAPAS PARA OT EQUATOR

Kit Contém:
1 Encaixes em aço inox
1 Capa Preta - de Trabalho
4 Capas retentivas:
(1 Amarela - Extra suave - 1 Rosa - Suave 1 Transparente - Standard - 1 Violeta - Rígida - 1 Preta - de Trabalho)
1 Disco de protecção

KITS E REFERÊNCIAS

NOVO OT CAP / OT EQUATOR COPINGS DE IMPRESSÃO

Ref.: 044CAIN — 2 Copings de impressão aço inox para OT Cap Normal e OT Equator

Ref.: 044CAIM — 2 Copings de impressão aço inox para OT Cap micro

ESFERAS SIMPLES ROSCADAS
COM MANGA ROSCADA A SER COLADA

Ref.: 139KSFN

Esfera roscada em Titânio + TiN com manga roscada para colar - Normal

Kit contém:
2 Esferas roscadas em titânio hexágono 1.3 mm, rosca 1.6 mm
2 Mangas roscadas em titânio para colar
2 Espaçadores para cera para esferas roscadas tamanho normal

Ref.: 139KSFM

Esfera roscada em Titânio + TiN com manga roscada para colar - Micro

Kit contém:
2 Esferas roscadas em titânio hexágono 0.9 mm, rosca 1.6 mm
2 Mangas roscadas em titânio para colar
2 Espaçadores para cera para esferas roscadas tamanho micro

NOVO ESFERAS SIMPLES ROSCADAS
NORMAL - MICRO

Ref.: 039SFN2 — 1 Esfera roscada em titânio + TiN tamanho Normal hexágono 1.3mm, rosca 2.0mm

Ref.: 039SFM2 — 1 Esfera roscada em titânio + TiN tamanho Micro hexágono 0.9mm, rosca 2.0mm

OT LOCK

Ref.: 880CLT

KIT OT LOCK
Kit contém:
1 OT LOCK completo
1 Posicionador em latão
1 Pino em cerâmica

Ref.: 880CLR

KIT OT LOCK AJUSTÁVEL
Kit contém:
1 OT LOCK ajustável completo
1 Posicionador estendido em latão
1 Pino em cerâmica
9 Anéis espaçadores calcináveis

PEÇAS OT LOCK

Ref.: 882CG — Guia conico

Ref.: 882CAS — Ferramenta de desbloqueio

NOVO INCLUI OT CAP & OT BOX - OT STRATEGY - OT BAR - OT VERTICAL - OT UNILATERAL - OT EQUATOR
KIT 'BASIC' PROMOCIONAL PARA LABORATÓRIO

Ref.: 005SKLBUS

FERRAMENTAS:
1 Pinça
1 Chave de paralelómetro para OT CAP Normal
1 Chave de paralelómetro para OT CAP Micro
1 Chave de paralelómetro para OT STRaTEgY
1 Chave de paralelómetro para OT Bar M ultiuse
1 Ferramenta azul de inserção universal
1 Ferramenta de inserção - OT CAP normal e micro
1 Ferramenta de inserção - OT STRATEGY
1 Ferramenta de inserção - OT BAR MULTIUSE
1 Ferramenta de inserção - OT VERTICAL

Kit contém:

OT CAP - OT BOX:
16 Pivots calcináveis surtidos tamanho Normal e Micro
4 Esferas calcináveis tamanho Normal e Micro
2 Barras calcináveis OT Cap Bar tamanh o Normal e Micro
2 Barras calcináveis OT Box Bar Classic (parte de cima e parte de baixo) tamanho Normal e Micro
1 Barras calcináveis OT Box Special tamanho Normal e Micro
6 Conectores calcináveis OT Box
4 Encaixes calcináveis OT Box Mono tamanho Normal e Micro
8 Anéis posicionadores tamanho Normal e Micro
28 Capas retentivas OT Cap tamanho Normal e Micro Amarela, Rosa, Transparente e Verde
9 Capas pretas (de trabalho) tamanho Normal e Micro
4 Encaixes em aço inoxidável tamanho Normal e Micro

OT STRATEGY:
4 Machos OT Strategy - 2 base standard e 2 base longa
2 Steady calcináveis
6 Capas OT Strategy para encaixes em aço inoxidável Amarela, Rosa e Transparente
2 Encaixes em aço inoxidável OT Strategy
2 Anéis posicionadores em plástico para OT Strategy
6 Capas de duplicação para OT Strategy Amarela, Rosa e Transparente
4 Capas pretas (de trabalho) (para enceramento e técnica de duplicação)

OT EQUATOR:
2 Machos calcináveis
2 Encaixes em aço inoxidável
4 Capas retentivas - 2 rosas 2 transparentes
2 Capas pretas (de trabalho)

OT UNILATERAL:
1 Attachment calcinável OT Unilateral
1 Calcinável Uni-Box
1 Anél posicionador tamanho Micro
2 Capas tamanho Micro para OT Cap - 1 Rosa 1 Preta
2 Capas OT Strategy - 1 Rosa 1 Preta para técnica de duplicação
1 Conector

OT BAR MULTIUSE:
1 Barra calcinável
1 Conector gengival
4 Clips posicionadores - Tipo A e B
2 Boxes calcináveis
4 Clips - 2 Rosa 2 Amarelos

OT VERTICAL:
2 Machos calcináveis
2 Calcináveis Steady
4 Clips - 2 Brancos 2 Verdes
2 Chaves de paralelómetro + Pino
2 Pinos em cerâmica

IMPLANTOLOGIA

SISTEMA DE ATTACHMENT SPHERO FLEX E
SPHERO BLOCK EM TITÂNIO PARA SOBREDENTADURAS

Ref.: 109

SPHERO FLEX
1 abutment em titânio com auto-alinhamento com esfera de 2.5 mm
2 capas rosa - Retenção suave
1 Encaixe em aço inoxidável
1 Disco de protecção
3 Anéis direccionais

Ref.: 002

SPHERO BLOCK NORMAL
1 abutment em titânio com esfera estacionária de 2.5 mm
2 Capas rosa - Retenção suave
1 Encaixe em aço inoxidável
1 Disco de protecção
3 Anéis direccionais

Ref.: 003

SPHERO BLOCK MICRO
1 abutment em titânio com esfera estacionária de 1.8 mm
2 Capas rosa - Retenção suave
1 Encaixe em aço inoxidável
1 Disco de protecção
3 Anéis direccionais

DISPOSITIVOS AUXILIARES

Ref.: 00PB

MINI PARALELÓMETRO COM BASE PARA MODELO
(para laboratório, cursos, etc)

Ref.: NC

Rhein83 Composite Material
Composito de 2 componentes metal metal

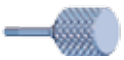
FERRAMENTAS SPHERO FLEX / SPHERO BLOCK

Ref.: 771CEF

Chave universal para SPHERO FLEX e SPHERO BLOCK - NORMAL / MICRO
Hexágono 2.3 mm

Ref.: 760CBM

Chave hexágonal para contra-ângulo

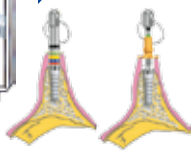


Ref.: 760CBR

Chave de aparafusar para esferas roscads OT REVERSE
Hexágono 1.3 mm

ITEMS ESPECIAIS PARA IMPLANTES

Ref.: 008MBG



Ferramenta de medição de colos
Kit contém:
1 Medidor deslizante
1 Medidor fixo
1 Anéis dispensadores de silicone
20 Anéis de silicone

BROKEN SCREW EXTRACTOR KIT
Kit para extrair parafusos partidos em implantes
Kit contém:
1 Dispositivo de centragem manual
1 Dispositive de centragem longo
1 Extensor de detentor
1 Broca de garra
1 Broca de corte invertido
Kit contém:
1 Broca de garra
1 Broca de corte invertido

Ref.: 780E compatível com CORE VENT
Ref.: 781E compatível com BRANEMARK
Ref.: 780
Ref.: 780FL

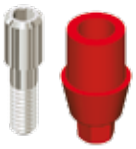
IMPLANTOLOGIA

ACESSÓRIOS PARA IMPLANTES

Para informações sobre abutments para outras marcas por favor contacte-nos

Ref.: 108CV

Parafuso e abutment calcinável para Vent (não rot.)
parafuso em titânio
branco - hexágono preciso de
3.5 mm de diâmetro



Ref.: 108AVB

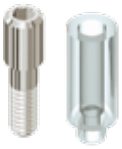
Parafuso e abutment calcinável para Vent (não rot.)
parafuso em titânio
Vermelho - hexágono cónico para conexão de barras
3.5 mm de diâmetro

Ref.: 108BRK

Abutment calcinável Branemark - Rotacional
com parafuso em titânio
3.75 mm - 4.0 mm de diâmetro

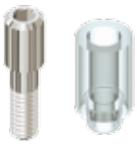
Ref.: 108BRK-NR

Abutment calcinável Branemark - Não Rotacional
com parafuso em titânio
3.75 mm - 4.0 mm de diâmetro



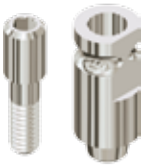
Ref.: 108PE

Abutment calcinável para Pitt Easy - Não rotacional
com parafuso em titânio
3.25 mm - 3.75 mm - 4.0 mm de diâmetro



Ref.: 108BFT

Abutment calcinável Straumann ITI - Rotacional
com parafuso em titânio para conexão em barras



Ref.: 113BFT

Transfer para implante Straumann iTi
com parafuso em titânio

Ref.: FA004

Análogo para implante Straumann iTi

Rhein83 fabrica abutments calcináveis e parafusos em titânio para a maioria dos sistemas de implantes do mercado. Para sistemas que não estão presentes nesta lista, por favor contacte-nos.

Os sistemas de attachment da Rhein83 são exclusivamente importadas e distribuidas na América do Norte pelo American Recovery inc., Localizado apenas a 30 minutos do centro de Manhattan em New Rochelle, New York. Desde 1992, Joe Tambasco, Presidente da American Recovery colabora com Claudia Nardi, Presidente e Gianni Storni MDT, VP Technology da Rhein83 srl. promovendo e conduzindo programas de educação continuados e dando suporte técnico aos produtos da Rhein83 servindo os Dentists, Protesicos e rede de distribuidores..

Nas novas instalações irão decorrer cursos teorico e práticos de 6 horas registando os formandos no "National Board for certification in D ental laboratory Technology, inc.".
As novas instalações estão estruturadas com sala de formação equipada para acomodar até 12 Protesicos.

466 Main Street - Lower Level • New Rochelle, NY 10801
Toll Free 877-778-8383
Tel. 914-235-0096 • Fax 914-633-6363